



مجاب عنها
بنهاية الكتاب



خامسنا: نماذج اختبارات وردت بموقع وزارة التربية والتعليم



النموذج الأول

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

- ١ يتكوّن الجهاز الهيكلي للإنسان من هيكل طرفي، وهيكل
- ٢ وحدة قياس الكتلة الجرام، ووحدة قياس الوزن
- ٣ يستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة الماء.

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام كل عبارة مما يلي، مع تصحيح العبارات غير الصحيحة:

- ١ يوجد بالحبل الشوكي مراكز مسئولة عن الإحساس والحركة. ()
- ٢ الكتلة هي مقدار جذب الأرض للجسم. ()
- ٣ تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. ()

اذكر وظيفة كل من:

- ١ الغضاريف بين فقرات العمود الفقري (ب) الأعصاب
- ٢ الزئبق في الترمومتر الطبي
- ٣ البلاستيك في صنع مقابض أواني الطهي

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- ١ جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة جسم الإنسان. (ج) مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- ٢ جهاز يستخدم لقياس كتلة الأشياء. (د) عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة بالجسم.

النموذج الثاني

تخير الإجابة الصحيحة مما يلي:

- ١ - كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي المركزي، ما عدا:
 - ١ الأعصاب الشوكية (ب) النصفين الكرويين (ج) الحبل الشوكي (د) النخاع المستطيل
- ٢ - إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن، فإن وزنه على سطح القمر:
 - ١ ١ كجم (ب) ١ نيوتن (ج) ٦ كجم (د) ٦ نيوتن
- ٣ - كل مما يلي من المواد جيدة التوصيل للحرارة، ما عدا:
 - ١ الحديد والألومنيوم (ب) النحاس والحديد (ج) الزجاج والخشب (د) الألومنيوم والنحاس
- ٤ - الغاز الذي يستخدم مع الأسيتيلين في لحام المعادن هو غاز:
 - ١ الأكسجين (ب) النيتروجين (ج) الهيدروجين (د) ثاني أكسيد الكربون



٥ - عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبر يحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون، يتكون على جدران المخبر عنصر:

- أ الماغنسيوم ب النيتروجين ج الكربون د الأكسجين

فسر ما يلى:

- أ يوجد اختناق فى الأنبوبة الشعرية فوق مستودع الزئبق للترمومتر الطبى.
ب يعطى الزئبق مدى واسعاً لقياس درجة الحرارة.
ج يُجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل فى المخبر أثناء تحضيره فى المعمل.

اذكر أهمية واحدة لكل من:

- ١ - المبخ ٢ - الترمومتر الطبى ٣ - غاز النيتروجين

صوب العبارات التالية:

- أ النحاس من المواد التى لا تسمح بمرور الحرارة خلالها.
ب مفاصل الجمجمة من المفاصل محدودة الحركة.
ج كلما زادت كتلة الكوكب قل وزن الجسم عليه.
د الأكسجين لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال.
هـ عند إدخال شريط ماغنسيوم مشتعل فى مخبر به غاز الأكسجين، تتكون مادة سوداء اللون.

النموذج الثالث

١ تخير الإجابة الصحيحة مما يلى:

- ١ - إذا كان وزن جسم يساوى ٢٠ نيوتن، فإن كتلته تساوى:
أ ٢ كجم ب ٢٠ كجم ج ٢٠٠ كجم د ٢٠٠٠ كجم

٢ - من وحدات قياس الوزن:

- أ الجرام ب اللتر ج النيوتن د الكيلوجرام

٣ - بداية ونهاية تدريج الترمومتر الطبى هى:

- أ ٣٥ درجة سيليزية إلى ٤٢ درجة سيليزية ب ٣٥ درجة سيليزية إلى ٤٥ درجة سيليزية
ج ٢٢ درجة سيليزية إلى ٤٢ درجة سيليزية د ٢٢ درجة سيليزية إلى ٤٥ درجة سيليزية

٤ - يدخل غاز ثانى أكسيد الكربون فى صناعة:

- أ الفولاذ ب البارود ج النشادر د الخبز

٥ - أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة؟

- أ الفخذ ب الكتف ج الرسغ د الركبة

٢ اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلى:

- ١ - الحبل الشوكى ٢ - الميزان الزنبركى



ب اكتب المفهوم العلمي لكل مما يلي:

- ١ - أداة تستخدم فى تعيين وزن جسم.
- ٢ - غاز يدخل فى عملية البناء الضوئى.
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة.

صحح العبارات التالية:

- ١ الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان. **ب**
- ٢ الكحول هو السائل المستخدم فى الترمومتر الطبى.
- ٣ غاز ثانى أكسيد الكربون ضرورى لحدوث عملية الصدا. **ج**
- ٤ يتكون راسب أسود عند إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون فى ماء الجير الرائق. **د**
- ٥ يستخدم النيتروجين فى إطفاء الحرائق. **هـ**

ماذا يحدث فى الحالات التالية؟

- ١ جميع المواد التى يستخدمها الإنسان جيدة التوصيل للحرارة **أ**
 - ٢ تعرض مسمار حديد جديد للهواء الرطب عدة أيام **ج**
 - ٣ تعرض الإنسان المستمر للضوضاء **د**
- صل من العمود (ب) ما يناسب ما فى العمود (أ):**

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
١ - تقاس بالجرام	أ المفاصل واسعة الحركة
٢ - تتيح الحركة فى اتجاه واحد	ب غاز الأكسجين
٣ - يقاس بالنيوتن	ج الكتلة
٤ - يشغل ٧٨ ٪ من حجم الهواء	د غاز النيتروجين
٥ - تتيح الحركة فى كل الاتجاهات	هـ المفاصل محدودة الحركة
٦ - يشغل خمس حجم الهواء	و الوزن

النموذج الرابع

أكمل العبارات التالية:

- ١ تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذى الكفتين، ويقاس الوزن بوحدة تسمى
- ٢ من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة الألومنيوم، و
- ٣ يبدأ تدريج الترمومتر الطبى من درجة حرارة إلى درجة ٤٢ ° سيليزية.
- ٤ ينتج غاز الأكسجين من عملية البناء الضوئى، وينتج ثانى أكسيد الكربون من عملية
- ٥ عدد الأعصاب المخية فى الإنسان زوجًا.
- ٦ يتكون الهيكل المحورى فى جسم الإنسان من العمود الفقارى، و.....، والقفص الصدرى.

تخير الإجابة الصحيحة مما يلي:

- ١ - يتكون القفص الصدرى فى جسم الإنسان من من الضلوع.
- ٢ ١٠ أزواج **أ**
- ٣ ١١ زوجًا **ب**
- ٤ ١٢ زوجًا **ج**
- ٥ ١٣ زوجًا **د**



- ٢ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن في جسم الإنسان هو:
 أ النصفان الكرويان ب المخيخ ج النخاع المستطيل د الحبل الشوكي
- ٣ - تعتمد عملية البناء الضوئي في النبات على وجود غاز:
 أ الأكسجين ب النيتروجين ج ثاني أكسيد الكربون د الأوزون
- ٤ - يتم قياس وزن الأجسام باستخدام الميزان:
 أ الزنبركي ب الحساس ج ذى الكفتين د جميع ما سبق
- ٥ - أفضل المعادن في توصيل الحرارة هو:
 أ الألومنيوم ب النحاس ج الزئبق د النيتروجين

اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- ١ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ب أدوات تستخدم في قياس درجة الحرارة.
 ٢ غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين. د أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة.
 علل لما يأتي:
 ١ تضاف الخميرة إلى العجين. ب إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.
 ٢ يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي. ج

النموذج الخامس

أكمل العبارات التالية:

- ١ من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة الخشب، و
 ب عدد فقرات العمود الفقري للإنسان فقرات.
 ج عدد الأعصاب الشوكية ٣١ زوجًا، وعدد الأعصاب المخية زوجًا.
 د تصنع مقابض أواني الطهي من
 ه تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذى الكفتين، ويقاس الوزن باستخدام الميزان
 و يتم تحضير غاز من فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز.

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - الغاز الذي يعكر ماء الجير هو غاز:
 أ الأكسجين ب النيتروجين ج ثاني أكسيد الكربون د الأوزون
- ٢ - إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠٠ نيوتن، فإن وزنك على سطح القمر سيكون:
 أ ٦ نيوتن ب ٦٠ نيوتن ج ١٠٠ نيوتن د ١٠ نيوتن
- ٣ - تقع مراكز التفكير والتذكر في:
 أ النخاع المستطيل ب الحبل الشوكي ج المخيخ د النصفين الكرويين
- ٤ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة مفصل:
 أ الركبة ب الفخذ ج الكوع د جميع ما سبق
- ٥ - يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضير غاز:
 أ الهيدروجين ب الأكسجين ج النيتروجين د ثاني أكسيد الكربون



اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم. **ب** لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.
- ٢ - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.
- ٣ - مناطق تفصل بين فقرات العمود الفقري، تحميها من الاحتكاك ببعضها.

علل لما يأتي:

- ١ - يوجد اختناق زجاجي في الترمومتر الطبي.
- ٢ - يختلف وزن الجسم على سطح الأرض عنه على سطح كوكب آخر.
- ٣ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.

النموذج السادس

أكمل العبارات التالية:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم تسمى وزن الجسم، وتزداد بزيادة
- ٢ - من أنواع الترمومترات: المئوي، و
- ٣ - يعتبر احتراق المواد العضوية، و من مصادر غاز ثاني أكسيد الكربون.
- ٤ - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو المخ، ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
- ٥ - يتركب الجهاز الهيكلي للإنسان من هيكل محوري، وهيكل

اكتب المفهوم العلمي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٢ - المواد التي تسمح بسرّيان الحرارة خلالها. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي. (.....)
- ٤ - جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة جسم الإنسان. (.....)

أعد كتابة الجمل الآتية بعد تصويب ما بها من الخطأ:

- ١ - تقاس الكتلة بالنيوتن الذي يكافئ ١٠٠٠ جرام.
- ٢ - يعتبر الحبل الشوكي هو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم.
- ٣ - ينحل فوق أكسيد النيتروجين إلى ماء ونيتروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز.

علل لما يأتي:

- ١ - يُجمع الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل.
- ٢ - يلزم عدم تناول الأقراص المنومة إلا بوصف الطبيب.
- ٣ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.
- ٤ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين.

ماذا يحدث في الحالات الآتية؟:

- ١ - ترك قطعة من سلك الحديد المستخدم في تنظيف الأواني في جو من الهواء الرطب
- ٢ - تناول المواد المنبهة دون استشارة الطبيب
- ٣ - اشتعال شريط ماغنسيوم في جو من الأكسجين



سادشا: امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات ٢٠٢٢م



١ محافظة القاهرة - إدارة التبين التعليمية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - تُصنع مقابض أواني الطهى من: (النحاس - الخشب - الألومنيوم - الحديد)
- ٢ - عضو يتكون من مادة داخلية على شكل H هو: (الأعصاب - المخ - الحبل الشوكى - الجمجمة)
- ٣ - أفضل المعادن فى توصيل الحرارة هو: (الكبريت - الألومنيوم - النحاس - الحديد)
- ٤ - إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر: (٥ نيوتن - ١ كجم - ٦٠ نيوتن - ١ نيوتن)

ب اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها. (.....)
- ٢ - جهاز يستخدم فى قياس درجات الحرارة. (.....)

٢ اضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - يتدرج الترمومتر الطبى من صفر إلى ٤٢ درجة سيليزية. ()
- ٢ - يُسمى النيتروجين بالآزوت، ومعناها (غاز عديم الحياة). ()
- ٣ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. ()
- ٤ - تتوقف الكتلة على كمية المادة. ()

ب اذكر السبب العلمى لكل مما يأتى:

- ١ - يُجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل
- ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة

٣ اكمل ما يأتى:

- ١ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة
- ٢ - فى عملية البناء الضوئى يمتص النبات غاز
- ٣ - يمثل غاز النيتروجين من حجم الهواء الجوى.
- ٤ - من خصائص غاز الأكسجين

ب علل لما يأتى:

- ١ - سرعة سحب اليد عند ملامستها جسمًا ساخنًا فجأة.
- ٢ - تضاف الخميرة إلى العجين فى صناعة الخبز.



١ صوب ما تحته خط:

- ١ - من المفاصل واسعة الحركة مفصل الجمجمة.
- ٢ - الغاز الناتج من النباتات الخضراء فى عملية التنفس هو غاز النيتروجين.
- ٣ - يمثل غاز الأكسجين ٨٧ ٪ من مجموع أحجام غازات الغلاف الجوى.
- ٤ - تتغير الكتلة من مكان إلى مكان.

ب ماذا يحدث إذا؟

- ١ - لامس اليد جسم ساخن فجأة
- ٢ - لم توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقرى

٢ محافظة الجيزة - إدارة كراسة التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - مركز التحكم فى جسم الإنسان هو
- ٢ - نسبة غاز النيتروجين ٪ من حجم الهواء.
- ٣ - يبدأ الترمومتر الطبى من درجة حرارة
- ٤ - من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة

ب علل لما يأتى:

- ١ - يتعكر ماء الجير الراق عند إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون فيه لمدة قصيرة.
- ٢ - وجود اختناق فوق مستودع الزئبق فى الترمومتر الطبى.

٢ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجى. (.....)
- ٢ - لهب يُستخدم فى قطع ولحام المعادن. (.....)
- ٣ - عضو فى المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء تأدية الحركة. (.....)
- ٤ - سائل فضى اللون تملأ به الترمومتر. (.....)

ب ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

- ١ - الإسراف فى تناول المواد المنبهة كالقهوة
- ٢ - عند وضع الترمومتر الطبى فى ماء مغلى

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - المادة الرمادية بالحبل الشوكى على شكل حرف: (H - A - F)
- ٢ - يدخل غاز فى صناعة الثلج الجاف. (الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٣ - أى مما يلى أسرع توصيلاً للحرارة؟ (النحاس - الألومنيوم - الحديد)
- ٤ - من أدوات قياس الوزن: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركى - الميزان ذو الكفتين)



ب اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - طبقة الأوزون الموجودة في الغلاف الجوى
- ٢ - الترمومتر المئوى

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - يتكون غاز الأوزون من ذرتى أكسجين. ()
- ٢ - يحاط محور الخلية العصبية بطبقة دهنية. ()
- ٣ - مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة. ()
- ٤ - يسمى النيتروجين بالأوزون ومعناه غاز الحياة. ()

ب إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٦٠ كجم. فاحسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض
- ٢ - كتلة الجسم على سطح القمر

٣ محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

١ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - غاز ينبعث نتيجة احتراق المواد العضوية. (.....)
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٣ - المواد التى تسمح بانتقال الحرارة خلالها. (.....)
- ٤ - أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة جسم الإنسان. (.....)

ب علل لما يأتى:

- ١ - وجود اختناق فى الترمومتر الطبى.
- ٢ - يوجد المخ داخل الجمجمة.

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من أدوات قياس الوزن: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركى - الميزان ذو الكفتين)
- ٢ - يسمّى النيتروجين باسم: (الآزوت - غاز الحياة - القاتل الصامت)
- ٣ - عدد فقرات العمود الفقارى: (٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤)
- ٤ - أى من المفاصل الآتية محدود الحركة؟: (الكتف - الفخذ - الكوع - المعصم)

ب ماذا يحدث عند؟:

- ١ - الإسراف فى تناول المواد المنبهة كالقهوة
- ٢ - زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون بدرجة كبيرة فى الغلاف الجوى



٣ اضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - عدد الأعصاب التي تخرج من الحبل الشوكي ٦٢ عصبًا. ()
 ٢ - يتحكم النصفان الكرويان في ضربات القلب. ()
 ٣ - تختلف كتلة الجسم من مكان لآخر. ()
 ٤ - تُصنع مقابض أواني الطهي والقدر من النحاس. ()

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - القفص الصدري
 ٢ - طبقة الأوزون

٤ صوب ما تحته خط:

- ١ - كتلة لتر ماء مقطر تكافئ ١٠٠ جرام.
 ٢ - يعتبر الحديد أسرع المعادن توصيلًا للحرارة.
 ٣ - لهب الأكسي أسيتيلين يُستخدم في طهي الطعام.
 ٤ - جسم الخلية العصبية مغلف بطبقة دهنية.

ب جسم وزنه على سطح القمر ٥ نيوتن. أوجد:

- ١ - وزنه على سطح الأرض
 ٢ - كتلته على سطح الأرض

E محافظة الغربية - إدارة سمهود التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل و في قياس درجة حرارة الإنسان.
 ٢ - تتكون الخلية العصبية من جزأين رئيسيين هما و
 ٣ - درجة تجمد الماء (انصهار الجليد) هي ودرجة غليان الماء هي
 ٤ - هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة، بينما قوة جذب الأرض للجسم.

ب علل لما يأتي:

- ١ - تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك.
 ٢ - لا يُجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء.

٢ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين. (.....)
 ٢ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي. (.....)
 ٣ - لهب يُستخدم في قطع ولحام المعادن. (.....)
 ٤ - وحدة بناء الجهاز العصبي. (.....)

ب جسم وزنه ٣٠ نيوتن وهو على سطح الأرض. احسب كلاً من:

١ - كتلته على سطح الأرض

٢ - وزنه على سطح القمر

٣ ا ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- () ١ - النيوتن وحدة قياس الوزن.
- () ٢ - غاز النيتروجين يُستخدم فى إطفاء الحرائق.
- () ٣ - يتكون القفص الصدرى من ١٢ زوجاً من الضلوع.
- () ٤ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين.

ب ماذا يحدث عند؟

١ - تعرّض الإنسان للضوضاء باستمرار

٢ - إضافة الخميرة إلى العجين فى صناعة الخبز

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - الغاز الذى يعكّر ماء الجير هو غاز:

(الأكسجين - الكربون - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)

٢ - الجزء المسئول عن توازن الجسم فى الإنسان هو:

(النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل - القلب)

٣ - بداية تدريج الترمومتر الطبى:

٤ - يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين فى تحضير غاز:

(الهيدروجين - الأكسجين - النيتروجين - بخار الماء)

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من:

١ - القفص الصدرى

٢ - الاختناق الموجود فى الترمومتر الطبى

٥ محافظة البحيرة - إدارة كوم حمادة التعليمية

١ ا اكمل العبارات الآتية:

١ - تقع مراكز التفكير والتذكر فى بينما المنطقة الرمادية الداخلية فى

٢ - يستهلك غاز الأكسجين أثناء عمليتى و

٣ - من أنواع الترمومترات و

٤ - جميع المعادن التوصيل للحرارة.



ب عرف كلاً مما يأتي:

- ١ - الحرارة
- ٢ - الكتلة

٢ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....)
- ٢ - مفاصل تتيح الحركة فى جميع الاتجاهات. (.....)
- ٣ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
- ٤ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. (.....)

ب اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- ١ - لهب الأكسى أسيتيلين
- ٢ - الاختناق بالترمومتر الطبى

٣ صوّب ما تحته خط:

- ١ - تصنع أواني الطهى والغلايات من البلاستيك.
- ٢ - غاز الأكسجين هو المكون الأساسى للمواد البروتينية التى تكوّن الأنسجة والخلايا.
- ٣ - الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هى تغير كتلة السائل الموجود به مع تغير درجة الحرارة.
- ٤ - يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء إلى أسفل.

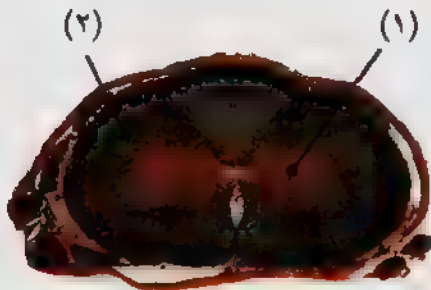
ب علل لما يأتي:

- ١ - إضافة الخميرة إلى المخبوزات.
- ٢ - يختلف وزن الجسم باختلاف الكوكب الموجود عليه.

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة: (الحديد - النحاس - الألومنيوم)
- ٢ - كل مما يلى مواد موصلة للحرارة ما عدا: (الألومنيوم - الزجاج - النحاس)
- ٣ - عند اتحاد المواد بغاز الأكسجين فإن كتلتها: (تزداد - تقل - لا تتأثر)
- ٤ - جسم كتلته ٥ كجم على سطح الأرض فإن وزنه: (٥ نيوتن - ٥٠ نيوتن - ٣٠ نيوتن)

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم اكتب ما تدل عليه الأرقام:



- ١ - ...
- ٢ - ...



محافظة الإسكندرية - إدارة غرب التعليمية

٦

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - النيوتن يساوى تقريباً وزن جسم كتلته:
 ٢ - الترمومترات أجهزة قياس:
 ٣ - المسئول عن إرسال استجابات لانخفاض الحس هو: (المخ - النخاع المستطيل - النصفان الكرويان)
 ٤ - يدخل غاز فى تكوين الأنسجة الحية. (الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين)

الشكل المقابل يمثل



رقم (١) يمثل

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - ينتج عن تقليل الضغط عن غاز ثانى أكسيد الكربون السائل
 ٢ - يتركب الجهاز الحركى من الجهاز والجهاز العضلى.
 ٣ - أداة قياس الوزن هى
 ٤ - جزئ يتكون من ذرة أكسجين وذرتى هيدروجين.

قارن بين الترمومتر المنوى والطبى:

المترى

الترمو متر المنوى	الترمو متر الطبى	التدريج

١ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - الغاز الذى يمثل أعلى نسبة فى الغلاف الجوى. (...)
 ٢ - يوجد داخل الجمجمة أمام المخ. (...)
 ٣ - مواد لا تسمح بانتقال الحرارة من خلالها. (...)
 ٤ - اتحاد الأكسجين مع العناصر بسرعة وينتج عنه ضوء وحرارة. (...)

١ ماذا يحدث مع ذكر السبب العلمى؟

- ١ - عند لمس كوب به ماء ساخن
 ٢ - تعيين وزن الجسم على الأرض ثم تعيينه فى منطاد

١ صوّب ما تحته خط:

- ١ - يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء إلى أعلى.
 ٢ - وزن الجسم على القمر ٣ أمثال وزنه على الأرض. ٣ - المخ مسئول عن نقل الرسائل العصبية.
 ٤ - يستخدم البلاستيك فى صناعة أوانى الطهى.

١ علل لما يأتى:

- ١ - تستخدم الملابس الصوفية الثقيلة فى فصل الشتاء.
 ٢ - يستخدم لهب الأكسى أسيتيلين فى قطع المعادن.

محافظة المنوفية - إدارة الناحية التعليمية

٧

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يحاط بغلاف دهني.
- ٢ - العضو المسئول عن العمليات اللاإرادية بالجسم هو
- ٣ - الكتلة مقدار ثابت لا يتأثر بتغير
- ٤ - يشكل غاز النيتروجين % من الهواء الجوى.

ماذا يحدث إذا؟:

- ١ - اقترب جسم خارجى من العين فجأة
- ٢ - وضع شريط ماغنسيوم مشتعل فى مقبار به أكسجين

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - موضع اتصال طرفى عظمين.
- ٢ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى برودة أو سخونة الأجسام.
- ٣ - العامل المساعد الذى يستخدم فى تحضير الأكسجين.
- ٤ - وحدة بناء الجهاز العصبى.

علل لما يأتى:

- ١ - توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقرى.
- ٢ - تصنع مقابض أوانى الطهى من الخشب أو البلاستيك.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من المفاصل محدودة الحركة: (الكتف - الركبة - الفخذ - رسغ اليد).
- ٢ - يتكون القفص الصدرى فى الإنسان من من الضلوع.
- ٣ - يقاس الوزن بوحدة: (الجرام - المتر - النيوتن - السنتيمتر)
- ٤ - يدخل غاز ثانى أكسيد الكربون فى صناعة: (الفلان - النشادر - المياه الغازية - جميع ما سبق)
- ١ - إذا كانت كتلة الجسم تساوى ٦ كيلو جرامات، فاحسب: (الوزن - الكتلة - المساحة - الحجم)
- ٢ - وزنه على سطح الأرض وزنه على سطح القمر

ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - عدد فقرات العمود الفقرى ١٢ فقرة. ()
- ٢ - الحديد أسرع توصيلاً من النحاس. ()
- ٣ - تزداد كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين. ()
- ٤ - يستخدم غاز الأكسجين فى ملء إطارات السيارات. ()

اذكر أهمية كل من:

- ١ - لهب الأكسى أسيتيلين
- ٢ - الترمومتر المئوى



٨ محافظة الدقهلية - إدارة مدينة النصر التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يستخدم فى قياس الوزن، بينما وحدة قياس الكتلة هى
- ٢ - الزجاج التوصيل للحرارة، بينما النحاس التوصيل للحرارة.
- ٣ - يحضر ثانى أكسيد الكربون من تفاعل مع
- ٤ - تتكون الخلية العصبية من و

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - تلامس جسمين أحدهما ساخن والآخر بارد
- ٢ - زيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الهواء

٢ صوّب ما تحته خط:

- ١ - جسم وزنه ٦٠ نيوتن على سطح الأرض يكون وزنه على سطح القمر ٦ نيوتن.
- ٢ - جميع المواد جيدة التوصيل للحرارة.
- ٣ - يستخدم الأكسجين فى صناعة المشروبات الغازية.
- ٤ - الحبل الشوكي هو العضو المسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء الحركة.

ب علل لما يأتى:

- ١ - يجب رج الترمومتر جيدًا قبل الاستخدام.
- ٢ - تترك مسافات محسوبة بين قضبان السكك الحديدية.

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - كتلة الجسم على سطح القمر كتلته على سطح الأرض.
(تساوى - ضعف - سدس - ستة أمثال)
- ٢ - الألومنيوم يوصل الحرارة أسرع من:
(النحاس - الخشب - الحديد - البلاستيك)
- ٣ - تتكون أكاسيد عند حدوث البرق.
(الكربون - الكبريت - النيتروجين - الصوديوم)
- ٤ - تتصل عظام الطرفين العلويين بعظام:
(الكتف - الفخذ - الساق - الحوض)

ب اذكر وظيفة كل من:

- ١ - الاختناق فى الترمومتر الطبى
- ٢ - لهب الأكسى أسيتيلين

٤ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - وحدة قياس الوزن ويكافئ وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام. (.....)
- ٢ - سائل قلزى يستخدم فى صناعة الترمومترات. (.....)
- ٣ - ثانى أكسيد الكربون فى الحالة الصلبة. (.....)
- ٤ - مفاصل تتيح الحركة فى اتجاه واحد فقط. (.....)

ب اذكر فريقًا واحدًا بين كل من:

- ١ - الترمومتر الطبى والترمومتر المثوى، من حيث الاستخدام
- ٢ - التأكسد والاحتراق



٩ محافظة مياط - إدارة مياط الجديدة التعليمية

١ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
- ٢ - غاز يتكون من ٣ ذرات أكسجين.
- ٣ - أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة.
- ٤ - جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة الجسم.

ب علل لما يأتي:

- ١ - تضاف الخميرة إلى العجين.
- ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

٢ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - غاز يمكن تحضيره باستخدام كربونات كالسيوم وحمض هيدروكلوريك مخفف.
- ٢ - المادة الرمادية في على شكل حرف H.
- ٣ - محور الخلية العصبية مغلف بطبقة
- ٤ - جسم كتلته على الأرض ٢٠٠ كجم يكون وزنه على القمر

ب اذكر وظيفة كل مما يأتي:

- ١ - ماء الجير الراقق.
- ٢ - بكتيريا العقد الجذرية.

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.
- ٢ - غاز ثاني أكسيد الكربون ضروري لحدوث عملية الصدا.
- ٣ - النصفان الكرويان هي المسئولة عن حفظ توازن الجسم.
- ٤ - مفاصل الجمجمة من المفاصل محدودة الحركة.

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

- ١ - كانت جميع عظام جسم الإنسان بدون مفاصل
- ٢ - عند وضع شريط ماغنسيوم مشتعل في مخبر به غاز ثاني أكسيد الكربون

ثاني أكسيد

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى: (أكسجين وماء - هيدروجين وأكسجين - هيدروجين ومنجنيز - هيدروجين وماء)
- ٢ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من زوجًا من الضلوع. (١٠ - ١٢ - ١١ - ١٣)
- ٣ - إذا كان وزن جسم في منطاد ساكن مرتفع عن الأرض يساوي ٧٠ نيوتن فإن وزنه على الأرض يكون نيوتن. (٧٠ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٢)
- ٤ - أسرع المعادن توصيلًا للحرارة: (الحديد - النحاس - الألومنيوم - الزجاج)

ب بفر تفسر؟

- ١ - يعطى الزئبق مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.
- ٢ - يجمع الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل.

١٠

محافظة كفر الشيخ - إدارة بسوق التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تقاس الكتلة بوحدة، بينما يقاس الوزن بوحدة
- ٢ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من درجة حرارة وينتهي عند درجة حرارة
- ٣ - تبلغ نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بالغلاف الجوى % ويرمز له بالرمز

ب علل لما يأتي

- ١ - يتعكر ماء الجير الرائق بإمرار غاز ثاني أكسيد الكربون فيه.
- ٢ - سرعة سحب اليد عند ملامستها لشوكة نبات فجأة. ٣ - يوجد اختناق عند مستودع الترمومتر الطبي.

١ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - جهاز يستخدم فى قياس درجة حرارة المواد السائلة. (.....)
- ٢ - وحدة بناء الجهاز العصبى. (.....)
- ٣ - موضع اتصال طرفى عظمتين. (.....)
- ٤ - مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها. (.....)

٢ أكمل الجدول التالى:

الوزن	التعريف
.....
.....

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - غاز الأكسجين قليل الذوبان فى الماء. ()
- ٢ - المادة الرمادية بالحبل الشوكى على شكل حرف F. ()
- ٣ - ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من احتراق المواد العضوية. ()
- ٤ - يخرج من الحبل الشوكى ١٢ زوجاً من الأعصاب. ()

ب اذكر أهمية واحدة لكل من:

- ١ - المخيف
- ٢ - ثاني أكسيد المنجنيز فى تحضير الأكسجين

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يكون النيتروجين أهم جزء فى: (البروتينات - الكربوهيدرات - الدهون)
- ٢ - مفاصل الجمجمة: (عديمة الحركة - واسعة الحركة - محدودة الحركة)
- ٣ - جسم وزنه على سطح القمر ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح الأرض يكون نيوتن. (٦ - ١ - ٣٦)
- ٤ - يستخدم فى قطع ولحام المعادن بخلطه مع الأسيتيلين، غاز: (الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين)

ب اكتب البيانات التى تدل عليها الأرقام فى الشكل المقابل:



- ١ - المادة (١) هي
- ٢ - السائل (٢) هو



محافظة الشرقية - إدارة بليس التعليمية

II

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يتكون جزئى غاز من اتحاد ذرة كربون مع ذرتين أكسجين.
- ٢ - هو وحدة قياس الوزن.
- ٣ - الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هى تغير السائل مع تغير درجة الحرارة.
- ٤ - يعتبر مفصل الركبة من المفاصل الحركة.

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - عدم ترك مسافات محسوبة بين قضبان السكك الحديدية
- ٢ - وضع ترمومتر طبى فى ماء مغلى

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....)
- ٢ - عضو بالجهاز العصبى مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
- ٣ - وحدة قياس الكتلة وتكافئ لتر من الماء المقطر. (.....)
- ٤ - عامل مساعد على انحلال فوق أكسيد الهيدروجين إلى ماء وأكسجين. (.....)

اذكر وظيفة كل من:

- ١ - لهب الأكسى أسيتيلين
- ٢ - الترمومتر المئوى

أ صوب ما تحته خط:

- ١ - يستخدم غاز الأكسجين فى تكوين البروتينات.
- ٢ - أسرع المعادن توصيلًا للحرارة الحديد.
- ٣ - تقع مراكز التفكير والتذكر فى المخيخ.
- ٤ - يستخدم الميزان المعتاد لتقدير الوزن.

ب علل لما يأتى:

- ١ - تصنع أواني الطهى من الألومنيوم.
- ٢ - يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق.

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - تتصل عظام الطرفين العلويين بعظام (الكتف - الحوض - الفخذ - الساق)
- ٢ - درجة حرارة جسم الإنسان السليم سيليزية. (٣٥° - ٣٧° - ٤٢° - ١٠٠°)
- ٣ - غاز شحيح الذوبان فى الماء. (الزئبق - الأوزون - الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون)
- ٤ - جسم كتلته على سطح الأرض ٣٠ كجم فإن وزنه على سطح الأرض نيوتن. (٥ - ١٠ - ١٨٠ - ٣٠٠)

ب الشكل الذى أمامك يمثل الترمومتر الطبى:



- ١ - اكتب ما يشير إليه الرقم (١)
- ٢ - اذكر استخدامًا واحدًا للغلاف الجوى.



١٣ محافظة الاسماعيلية - إدارة قايد التعليمية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يمثل غاز الأكسجين من حجم الهواء الجوى تقريبًا. (٢٥% - ٧٨% - ٢١% - ٣%)
- ٢ - جسم وزنه ٦٠ نيوتن على سطح الأرض يكون وزنه على سطح القمر
- ٣ - تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير السائل مع تغير درجة الحرارة. (حجم - كتلة - طول - سعة)
- ٤ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا. (١٢ - ٣١ - ٢٣ - ٣٠)

ب قارن بين الكتلة والوزن:

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
أداة القياس		
وحدة القياس		

١ أعد تصويب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- ١ - يعتبر الحديد أسرع المعادن توصيلًا للحرارة.
- ٢ - يتكون القفص الصدري من ٣٣ فقرة بينها الغضاريف.
- ٣ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين.
- ٤ - الغضاريف هي مواضع تقابل العظام بالجسم.

ب اذكر السبب العلمي لكل مما يأتي:

- ١ - يصنع مقبض المكواة الكهربائية من البلاستيك.
- ٢ - يطلق على غاز النيتروجين الأزوت، ومعناه (عديم الحياة).

١ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١ - وزن الجسم على سطح كوكب الأرض = ×
- ٢ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من درجة سيليزية، وينتهى عند درجة سيليزية.
- ٣ - يتكون الهيكل المحورى من الجمجمة و و
- ٤ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من أثناء عملية

ب اذكر أهمية أو فائدة كل من:

- ١ - الجمجمة
- ٢ - طبقة الأوزون

١ اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١ - الغاز الذى يعكر ماء الجير الرائق.
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.



٣ - خليط من مجموعة غازات تحيط بالكرة الأرضية. (.....)

٤ - استجابة تلقائية وسريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي. (.....)

ب ماذا يحدث إذا؟

١ - كانت جميع عظام الإنسان ملتحمة مع بعضها البعض

٢ - عند وضع الترمومتر الطبى فى ماء مغلّى

محافظة بورسعيد - إدارة بورفؤاد التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

١ - يقاس الوزن باستخدام

٢ - يطلق على ثانى أكسيد المنجنيز المستخدم فى تحضير الأكسجين اسم

٣ - كتلة الجسم عند اتزان الكفتين مجموع كتل الأثقال معلومة الكتلة.

٤ - من العوامل التى يتوقف عليها الوزن كتلة الجسم و و

٥ - يستخدم غاز فى قطع ولحام المعادن، حيث يخلط مع غاز الأسيتيلين الذى يعطى لهب

٦ - تعكر يكشف لنا عن وجود غاز ثانى أكسيد الكربون.

ب إذا كانت كتلة جسم ما = ٦٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

أولاً: وزنه على سطح الأرض

ثانياً: وزنه على سطح القمر

(ملحوظة: يجب كتابة القوانين ووحدات القياس)

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجاً من الأعصاب. (٣١ - ٢١ - ١٢)

٢ - المخيخ مسئول عن (عمليات التفكير - توازن الجسم - الأفعال المنعكسة)

٣ - يتحد غاز الأكسجين مع الماغنسيوم المشتعل مكوناً أكسيد ماغنسيوم وهو مادة اللون. (سوداء - رمادية - بيضاء)

٤ - تنتج البقوليات البروتين من الهواء بمساعدة نوع معين من البكتيريا تعيش فى جذورها. (نيتروجين - أكسجين - ثانى أكسيد الكربون)

ب علل ما يأتى:

١ - وجود اختناق فوق مستودع الترمومتر الطبى.

٢ - يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى.

٣ صوّب ما تحته خط:

١ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من صفر° سليزيوس حتى ١٠٠° سليزيوس.

٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة الزئبق.

٣ - يتكون غاز الأوزون من ذرتين من الأكسجين.



- ٤ - أهم وظائف النخاع المستطيل التحكم في الحركات الإرادية للجسم.
٥ - عندما تضاف الخميرة إلى العجين يحدث تخمر وينتج غاز الأكسجين الذي يجعل الخبز مساميًا.

١٤ - هذه نوع المفصل:

- ١ - مفصل الركبة
٢ - مفصل الفخذ

١٥ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
٢ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....)
٣ - خليط من الغازات تحيط بالكرة الأرضية المنجذبة إليها بفعل الجاذبية الأرضية. (.....)
٤ - جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)

١٦ اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم:



- (١)
(٢)
(٣)
(٤) الشكل الذي أمامك يمثل

١٧ محافظة السويس - مديرية التربية والتعليم

١٨ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تقاس الكتلة باستخدام بينما يقاس الوزن باستخدام
٢ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من درجة حرارة وينتهى عند درجة حرارة
٣ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من خلال عملية
٤ - مركز التحكم فى جسمك هو ويوجد داخل علبة عظمية تسمى

١٩ علل لما يأتى:

وجود اختناق بالترمومتر الطبى.

٢٠ اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:

- ١ - الغاز الذى يستخدم مع الأسيتيلين فى لحام المعادن هو غاز
(الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين)
٢ - الجزء المسئول عن حفظ توازن الجسم هو
(النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل)
٣ - إذا كان وزن الجسم على سطح الأرض هو ٦ نيوتن، فإن وزنه على سطح القمر
(١ كجم - ١ نيوتن - ٦٠ كجم)
٤ - غاز يعكر ماء الجير هو
(ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين - النيتروجين)





انظر للشكل الذي أمامك ثم أجب:

- ١ - اسم الشكل
- ٢ - قيم يُستخدم؟

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - موضع اتصال طرفي عظمتين.
- ٢ - جهاز يستخدم لقياس درجة حرارة الماء.
- ٣ - مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- ٤ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.

اذكر استخدامًا واحدًا لما يلي:

ثاني أكسيد المنجنيز في تحضير الأكسجين

صوب الخطأ في العبارات التالية:

- ١ - محور الخلية العصبية يغلف بطبقة جيلاتينية.
- ٢ - الكحول هو السائل المستخدم في صناعة الترمومترات.
- ٣ - قوة جذب الأرض للجسم هي الكتلة.
- ٤ - أفضل المعادن في توصيل الحرارة هو الحديد.

ماذا يحدث عند؟

إضافة الخميرة للعجين عند صناعة الخبز؟

١٥ محافظة الفيوم إدارة شرق الفيوم التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - عدد فقرات العمود الفقاري فقرة.
- ٢ - في عمليات التنفس والاحتراق يستهلك غاز
- ٣ - يستخدم جهاز في قياس درجة حرارة السوائل.
- ٤ - الفعل المنعكس يتم في

علل لما يلي:

- ١ - تصنع أواني الطهي من الألومنيوم.
- ٢ - توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقاري.

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - أسرع المعادن في توصيل الحرارة (الحديد - الألومنيوم - النحاس)
- ٢ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من زوجًا من الضلوع. (١٠ - ١٢ - ٢٢)
- ٣ - المادة الرمادية بالحبل الشوكي على شكل حرف (A - F - H)
- ٤ - أداة قياس الوزن هي الميزان (ذو الكفتين - الزنبركي - الحساس)



ب صوب ما تحته خط:

١ - محور الخلية العصبية مغلف بطبقة جيلاتينية.٢ - مفصل الكوع من المفاصل الثابتة.

١ اكتب المصطلح العلمي:

١ - وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريبًا كتلة لترًا من الماء المقطر.

٢ - غاز يستخدم في إطفاء الحرائق.

٣ - قوة جذب الأرض للجسم.

٤ - غاز تستخدمه البقوليات في تكوين البروتينات اللازمة لها.

ب إذا كانت كتلة جسم ٣٠ كيلوجرامًا على سطح القمر، فاحسب:

(١) كتلته على الأرض

(٢) وزنه على سطح الأرض

١ من خلال الرسم الذي أمامك أجب:

١ - يُستخدم هذا الجهاز في تحضير غاز

٢ - اسم المحلول (أ)

٣ - يجمع هذا الغاز بإزاحة

٤ - وظيفة ثاني أكسيد المنجنيز

ب ماذا يحدث في الحالات التالية؟

١ - إصابة النخاع المستطيل في الإنسان

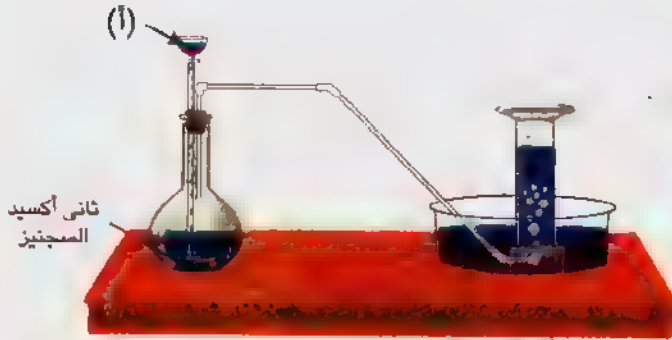
٢ - ترك مسمار حديد مبلل في جو رطب

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)



١٦ محافظة بني سويف إدارة الفشن التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

١ - يستخدم الميزان في قياس الوزن.

٢ - يتم تطهير الترمومتر باستخدام

٣ - يسمى غاز بالآزوت ومعناه عديم الحياة.

٤ - عدد الأعصاب المخية في جسم الإنسان زوج.

ب الرسم الذي أمامك يوضح الترمومتر الطبي، انظر الرسم ثم أجب:

١ - يشير إلى

٢ - يشير إلى

١ اكتب المصطلح العلمي الدال عليه كل عبارة مما يأتي:

١ - غاز يستخدم في إطفاء الحرائق.

٢ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى سخونة أو برودة أي جسم.

٣ - وحدة بناء الجهاز العصبي.

٤ - وحدة قياس الوزن.



(.....)

(.....)

(.....)

(.....)



ب اذكر استخداما واحدا لكل من:

١ - غاز الأكسجين

٢ - الترمومتر المئوي

١ صوب ما تحته خط:

١ - المواد رديئة التوصيل للحرارة هي التي تسمح بسريان الحرارة خلالها.

٢ - الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.

٣ - عند اتحاد المواد بالأكسجين تقل كتلتها.

٤ - النخاع المستطيل هو المسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء الحركة.

ب علل لما يأتي:

١ - لا يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء.

٢ - يوجد اختناق بالترمومتر الطبي.

١ ضع خطاً تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي:

١ - أسرع المعادن في توصيل الحرارة (الحديد - النحاس - الألومنيوم)

٢ - يتكون جزيء غاز الأوزون من ذرات أكسجين. (ثلاث - أربع - خمس)

٣ - جسم كتلته ٢ كجم فإن وزنه على سطح الأرض نيوتن. (٢ - ٢٠ - ٢٠٠)

٤ - مفاصل الجمجمة من المفاصل الحركة. (واسعة - محدودة - ثابتة)

ب ماذا يحدث عند:

١ - إمساك غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء الجير الرائق

٢ - انكسار الترمومتر الطبي وانسكاب ما به من زئبق في الفم

محافضة المنيا - إدارة المنيا التعليمية

١٧

١ اكمل العبارات الآتية:

١ - تقاس الكتلة باستخدام بينما وحدة قياس الوزن

٢ - تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير السائل مع تغير درجة

٣ - يبلغ نسبة غاز الأكسجين من حجم الهواء بينما نسبة ثاني أكسيد الكربون

٤ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجاً بينما عدد فقرات العمود الفقري فقرة.

ب قارن بين المواد الجيدة التوصيل للحرارة، والمواد الرديئة التوصيل للحرارة:

وجه المقارنة	المواد الجيدة التوصيل للحرارة	المواد رديئة التوصيل للحرارة
التعريف		
أمثلة		

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - العضو المسئول عن حفظ توازن الجسم (العمود الفقري - المخيخ - الحبل الشوكي)

٢ - يبلغ حجم الأكسجين حجم الهواء (سدس - ثلث - خمس)



٣ - يبلغ عدد ضلوع القفص الصدري زوجًا من الضلوع.

(٣١ - ٣٣ - ١٢)

٤ - الرمز الكيميائي لغاز ثاني أكسيد الكربون هو

(CO₂ - O₂ - N₂)

ب إذا كان كتلة جسم على سطح الأرض ٧٣ كجم، احسب:

١ - الوزن على سطح الأرض

٢ - الوزن على سطح القمر

اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات الآتية:

١ - جسم فضائى جاذبيته تساوى سدس جاذبية الأرض. (.....)

٢ - جهاز يستخدم لقياس درجة الحرارة ويبدأ تدريجه من صفر إلى ١٠٠ سيليزية. (.....)

٣ - لهب يستخدم فى لحام وقطع المعادن وتبلغ درجة حرارته حوالى ٣٥٠٠ سيليزية. (.....)

٤ - العضو المسئول عن العمليات اللاإرادية فى الإنسان. (.....)

اكتب البيانات على الشكل المقابل:



١ -

٢ -

٣ -

٤ - اكتب اسم الشكل

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١ - المصدر الرئيسى للأكسجين على سطح الأرض هو النباتات الخضراء. ()

٢ - يعتبر مفصل الكتف مفصلًا واسع الحركة. ()

٣ - غاز الأوزون يتكون من ثلاث ذرات ويرمز له بالرمز O₂. ()

٤ - يتم الكشف عن وجود غاز ثانى أكسيد الكربون عن طريق ثانى أكسيد المنجنيز. ()

ب علل لما يأتى:

١ - أهمية الغلاف الجوى للأرض.

٢ - يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق.

١٨ - محافظة أسبوط - إدارة منفلوط التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

١ - الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير

٢ - يوجد اختناق فى الترمومتر

٣ - نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون بالغلاف الجوى % ويرمز له بالرمز

ب إذا كانت كتلة جسم تساوى ٣٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

١ - كتلته على سطح القمر

٢ - وزنه على سطح الأرض



٢

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة (الحديد - النحاس - الألومنيوم - الخشب)
- ٢ - يتحكم في الأفعال المنعكسة. (الحبل الشوكي - المخيخ - النصفان الكرويان - المخ)
- ٣ - الغاز الذي يستخدم في قطع ولحام المعادن هو غاز (النيتروجين - الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - الأوزون)

ب اذكر أهمية كل مما يلي:

- ١ - المخيخ
- ٢ - القفص الصدري

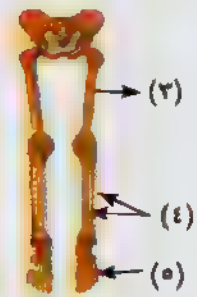
اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
- ٢ - وحدة بناء الجهاز العصبي. (.....)
- ٣ - موضع اتصال طرفي عظمتين. (.....)
- ٤ - سائل يستخدم في صناعة الترمومترات. (.....)

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين. ()
- ٢ - يسمى النيتروجين بالأزوت ومعناه عديم الحياة. ()
- ٣ - مفصل الركبة واسع الحركة. ()

ب افحص الرسم جيداً، ثم أكمل البيانات:



- ١ - الشكل يمثل عظام
- ٢ - وظيفته
- ٣ -
- ٤ -
- ٥ -

١٩

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يرمز لغاز الأكسجين بالرمز ($2O - O - O_2 - O_3$)
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة (الحديد - الزجاج - النحاس - الألومنيوم)
- ٣ - من المفاصل محدودة الحركة (المعصم - الكتف - الكوع - كل ما سبق)
- ٤ - يوجد المفصل عند تقابل (العظام - العضلات - الأوتار - جميع ما سبق)

ب اذكر المفهوم العلمي لكل من:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم
- ٢ - مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها



أكمل:

- ١ - يستخدم الترمومتر المئوي في قياس والترمومتر الطبي في قياس
- ٢ - يتكون غاز ثاني أكسيد الكربون من ذرة وذرتي

ماذا يحدث في الحالات التالية؟

- ١ - تلامس جسم ساخن مع جسم بارد
- ٢ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب

ضع علامة (✓) أو علامة (X):

- ١ - العامل المساعد يزيد من سرعة التفاعل ولا يشترك في التفاعل. ()
- ٢ - جميع المواد توصل الحرارة. ()
- ٣ - لا يوجد اختلاف بين كتلة الجسم ووزن الجسم. ()
- ٤ - الدرجة السيليزية هي وحدة قياس الكتلة. ()

علل لما يأتي:

- ١ - يوجد اختناق أعلى مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي.
- ٢ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.

قارن بين المفاصل الثابتة والمفاصل واسعة الحركة:

نوع المفاصل	المفاصل الثابتة	المفاصل واسعة الحركة
التعريف		
المثال		

جسم كتلته ١٠ كجم، أوجد وزنه على الأرض مع كتابة القانون.

محاضرة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية

٣٠

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يقاس الوزن باستخدام الميزان
- ٢ - يحاط الخلية العصبية بغلاف دهني.
- ٣ - يتفاعل غاز الأكسجين مع شريط الماغنسيوم المشتعل مكوناً مادة اللون.
- ٤ - يتكون جزيء من اتحاد ذرة أكسجين مع ذرتي هيدروجين.

علل لما يأتي:

- ١ - يوجد اختناق في الترمومتر الطبي.
- ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.



٢ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ - يتوقف وزن الجسم على كتلته والكوكب الموجود عليه الجسم فقط. ()
- ٢ - تدريج الترمومتر الطبي من ٣٥ درجة سيليزية حتى ٤٢ درجة سيليزية. ()
- ٣ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من النباتات الخضراء أثناء عملية البناء الضوئي. ()
- ٤ - مفصل الركبة ومفصل الكوع "المرفق" من المفاصل واسعة الحركة. ()

ب قسم المواد الآتية فى الجدول التالى حسب توصيلها للحرارة:

(الحديد - الخشب - البلاستيك - النحاس)

مواد جيدة التوصيل للحرارة	مواد حيدة التوصيل للحرارة

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - جسم وزنه على سطح الأرض ٢٠ نيوتن تكون كتلته تساوى
(١٠ كجم - ٢ كجم - ٢٠٠ كجم - ٢ نيوتن)
- ٢ - تضاف الخميرة إلى المخبوزات ليحدث التخمر وينتج غاز
(الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)
- ٣ - يكون النيتروجين أهم جزء فى
(الدهون - الكربوهيدرات - الماء - البروتينات)
- ٤ - جميع ما يلى من مكونات جسم الخلية العصبية، ما عدا
(النواة - السيتوبلازم - التفرعات النهائية - التفرعات الشجرية)

ب ماذا يحدث إذا؟

- ١ - استمرت نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الارتفاع فى الغلاف الجوى
- ٢ - كسر الترمومتر الطبي بأسنان المريض داخل فمه

٤ اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة مما يأتى:

- ١ - وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريبًا كتلة لتر من الماء المقطر. (.....)
- ٢ - المواد التى تسمح بمرور الحرارة خلالها. (.....)
- ٣ - الهيكل الذى يضم الجمجمة والعمود الفقارى والقفص الصدرى. (.....)
- ٤ - يستخدم فى التبريد ويتكون عند تحويل غاز ثانى أكسيد الكربون إلى سائل بالضغط والتبريد ثم تخفيف الضغط. (.....)

ب اكتب البيانات التى تدل عليها الأرقام على الرسم:

- ١ - المادة رقم (١) هى
- ٢ - السائل رقم (٢) هو



سادثا: امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات ٢٠٢٠

?

١ محافظة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر التعليمية

١ اكمل ما يأتى:

- ١ - يتركب الجهاز العصبى المركزى من
- ٢ - تقاس الكتلة بوحدة بينما يقاس الوزن بوحدة
- ٣ - يبدأ تدريج الترمومتر المئوى من درجة سيليزية إلى درجة سيليزية.
- ٤ - تحمى المخ، بينما يحمى القلب والرتنين.

ب صوب ما تحته خط:

- ١ - غاز ثانى أكسيد الكربون شحيح الذوبان فى الماء.
- ٢ - مفصل الركبة واسع الحركة.

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - يحافظ النخاع المستطيل على اتزان الجسم أثناء الحركة.
- ٢ - تؤثر كتلة الجسم على وزنه.
- ٣ - يسمى غاز النيتروجين بالآزوت ومعناه (غاز الحياة).
- ٤ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأعلى.

ب ماذا يحدث إذا؟

- ١ - اقترب جسم خارجى من العين فجأة.
- ٢ - وضع شريط ماغنسيوم مشتعل فى مخبر به أكسجين.

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يستخدم ماء الجير الرائق للكشف عن وجود غاز: (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)
- ٢ - عدد الأعصاب المخية زوجًا من الأعصاب. (٢٤ - ٢٤ - ١٢)
- ٣ - يستخدم الترمومتر الطبى فى قياس درجة حرارة: (المواد السائلة - جسم الإنسان - المواد الصلبة)
- ٤ - يستخدم كعامل مساعد عند تحضير غاز الأكسجين فى المعمل:
(فوق أكسيد الهيدروجين - ثانى أكسيد المنجنيز - كربونات الكالسيوم)

ب علل لما يأتى:

- ١ - تصنع مقابض أواني الطهى من الخشب أو البلاستيك.
- ٢ - تضاف الخميرة إلى العجين فى صناعة الخبز.

١ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبي. (.....)
- ٢ - مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها. (.....)
- ٣ - لهب يستخدم أثناء قطع ولحام المعادن. (.....)
- ٤ - عضو يتكون من مادة رمادية على شكل حرف H يحيط بها مادة بيضاء. (.....)

ب جسم كتلته على سطح الأرض ٣٠ كيلوجراما، احسب:

- ١ - وزن الجسم على سطح الأرض.
- ٢ - وزن الجسم على سطح القمر.

٢ محافظة القاهرة إدارة مصر القديمة التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة إلى درجة حرارة
- ٢ - في عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز وينتج غاز
- ٣ - من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة و
- ٤ - يتكون الهيكل المحوري في جسم الإنسان من و و
- ٥ - الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير

ب اذكر أهمية واحدة لكل من:

- ١ - لهب الأكسي أسيتيلين.
- ٢ - الغضاريف.

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠ نيوتن فإن وزنك على سطح القمر سيكون: (٦ نيوتن - ٦٠ نيوتن - ١٠٠ نيوتن - ١٠ نيوتن)
- ٢ - عند وضع شريط من الماغنسيوم في مخبر يحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبر عنصر: (الكربون - النيتروجين - الماغنسيوم - الأكسجين)
- ٣ - حدد أيها أسرع توصيلاً للحرارة: (الألمنيوم - النحاس - الحديد - الزجاج)
- ٤ - كل مما يأتي من خواص الزئبق كسائل ترمومتري، ما عدا أنه: (جيد التوصيل للحرارة - مادة منتظمة التمدد - يعطى مدى محدوداً لقياس درجة الحرارة - لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية)
- ٥ - كل مما يأتي من مكونات المخ، ما عدا: (النصفين الكرويين - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)

ب اذكر السبب العلمي لكل مما يلي:

- ١ - غاز الأوزون مهم جدًا في الطبيعة.
- ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.
- ٣ اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:

- ١ - مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- ٢ - قوة جذب الأرض للأجسام.

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب.
- ٢ - تعرض الإنسان المستمر للضوضاء.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - يستخدم الترمومتر المئوي في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة.
- ٢ - يستخدم الميزان الرقمي في قياس الوزن.
- ٣ - مفصل المعصم من المفاصل واسعة الحركة.
- ٤ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن.
- ٥ - يحتل غاز الأكسجين ٧٨ ٪ من مكونات الهواء الجوى.

٣ محافظة الجيزة - إدارة الوراق التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يقاس الوزن بوحدة
- ٢ - المصدر الأساسي لغاز الأكسجين في الهواء هو
- ٣ - جميع المعادن التوصيل للحرارة.
- ٤ - يقع في الجهة الخلفية للمخ أسفل النصفين الكرويين.

ب علل لما يأتي:

- ١ - يستخدم الزئبق في صنع الترمومترات.
- ٢ - تضاف الخميرة إلى العجين في صناعة الخبز.

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من زوجًا من الضلوع.
- ٢ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا.

(١١ - ١٢ - ١٣)

(٣١ - ٣٢ - ٣٣)

٢ - يتركب العمود الفقاري من فقرات.

(٢١ - ٢٢ - ٢٣)

٤ - المادة الرمادية في الحبل الشوكي على شكل حرف:

(A - F - H)

ب إذا كانت كتلة جسم = ٦٠ كجم على الأرض، فاحسب:

١ - كتلته على القمر.

٢ - وزنه على الأرض.

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

١ - يتكون جزيء النيتروجين من ذرتي نيتروجين.

()

٢ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بفاز الأكسجين.

()

٣ - مفصل الكتف من المفاصل ثابتة الحركة.

()

٤ - يتفاعل غاز الأكسجين مع شريط الماغنسيوم المشتعل مكوناً مادة بيضاء.

()

ب اذكر أهمية واحدة (أو استخداماً واحداً) لكل مما يأتي:

١ - المواد جيدة التوصيل للحرارة.

٢ - الغلاف الجوي.

١ اكتب المصطلح العلمي:

١ - غاز يتكون جزيئه من ثلاث ذرات أكسجين.

(.....)

٢ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة السوائل.

(.....)

٣ - غاز ينتج عن حرق المواد العضوية.

(.....)

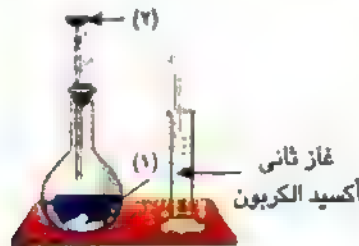
٤ - جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الفعل المنعكس.

(.....)

ب انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الآتي:

١ - المادة (١) هي

٢ - المادة (٢) هي



E محافظة القليوبية - إدارة شرق شبرا الخيمة التعليمية

أكمل ما يأتي:

- ١ - يحاط بغلاف دهني.
- ٢ - يتحكم في الأفعال المنعكسة.
- ٣ - العضو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم هو
- ٤ - الكتلة مقدار ثابت لا يتأثر بتغير
- ٥ - يشكل غاز النيتروجين % من الهواء الجوي.

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - موضع اتصال طرفي عظمتين.
- ٢ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى برودة أو سخونة الأجسام.
- ٣ - العامل المساعد الذي يستخدم في تحضير الأكسجين.
- ٤ - وحدة بناء الجهاز العصبي.

ب علل لما يأتي:

- ١ - توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقري.
- ٢ - يعطى الزئبق مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من المفاصل محدودة الحركة: (الكثف - الركبة - الفخذ)
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة: (الزجاج - الحديد - الزئبق)
- ٣ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من الضلوع. (١٠ أزواج - ١٢ زوجًا - ١٣ زوجًا)
- ٤ - يقاس الوزن بوحدة: (الجرام - اللتر - النيوتن)

ب إذا كانت كتلة الجسم = ٦ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.

أ صوب ما تحته خط:

- ١ - زيادة نسبة غاز النيتروجين تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض.
- ٢ - المخيخ هو مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

- ١ - اسم الشكل ، ويستخدم في قياس
- ٢ - الجزء (١) ، ووظيفته



٥ - محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يتكون الهيكل الطرفى فى الإنسان من و
- ٢ - ينحل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز إلى و
- ٣ - جميع المعادن التوصيل للحرارة، ويعتبر أسرع المعادن توصيلاً للحرارة

ب ماذا يحدث إذا؟:

- ١ - تعرض مسمار ميلل بالماء عدة أيام لجو رطب.
- ٢ - قُلَّت نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون بدرجة كبيرة فى الهواء الجوى.

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - أراءه فكرتها العلمية هى تغير حجم السائل الموجود بها بانتظام مع تغير درجة الحرارة. ()
- ٢ - المسئول عن نقل الرسائل العصبية من أجزاء الجسم المختلفة إلى المخ والعكس. ()
- ٣ - غاز يدخل فى تركيب المركبات البروتينية والأنسجة الحية. ()
- ٤ - أحد أجزاء الهيكل المحورى ويعمل على حماية القلب والرئتين. ()

ب علل لما يأتى:

- ١ - عندما تلمس قطعة من الثلج بيدك فإنك تشعر بالبرودة. ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

جسم كتلته على سطح الأرض ٦٠٠ جرام، احسب وزنه على سطح القمر. (اكتب القانون المستخدم)

ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - جسم كتلته على سطح الأرض ٢٠٠ كجم تكون كتلته على سطح القمر كجم. (٢٠ - ٢ - ٢٠٠)
- ٢ - من المواد التى لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها: (الحديد - الخشب - النحاس)
- ٣ - المسئول عن الحركات الإرادية: (النصفان الكرويان - المخيخ - الجبل الشوكى)
- ٤ - الاحتراق هو اتحاد المواد مع غاز بسرعة، وانطلاق ضوء وحرارة.

(النيتروجين - الأكسجين - الهيدروجين)

ب صوب ما تحته خط:

- ١ - قوة الجاذبية الأرضية تظل ثابتة بابتعاد الجسم عن مركز الأرض.
- ٢ - يعمل الأزوت على حماية الأرض من أشعة الشمس الضارة.

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

- ١ - الرسم يشير إلى

٢ - اكتب البيانات:

(١) (٢) (٢)



٦ - محافظة البحيرة - إدارة المحمودية التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هي تغير ... السائل مع تغير
- ٢ - فوق أكسيد الهيدروجين ينحل في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى و
- ٣ - يتركب الجهاز العصبي من جهازين هما و
- ٤ - ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون نتيجة لعمليات و
- ٥ - كتلة الجسم مقدار ثابت لا يتغير بتغير بينما تتوقف على

ب جسم كتلته على الأرض ٣٠ كجم، احسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.

أ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم.
- ٢ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة بالجسم.
- ٣ - أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة.
- ٤ - وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريباً كتلة مشبك الورق المعدني.
- ٥ - خليط من الغازات يحيط بالكرة الأرضية ومجذوب إليها بفعل الجاذبية.

ب اذكر وظيفة كل من:

- ١ - لهب الأكسي أسيتيلين.
- ٢ - العمود الفقاري.

أ علل لما يأتي:

- ١ - تظل نسبة الأكسجين ثابتة في الغلاف الجوي بالرغم من استهلاكه في عملية التنفس.
- ٢ - يعطى الزئبق مدى واسعاً لقياس درجة الحرارة.
- ٣ - يدخل النيتروجين في تركيب جميع الأنسجة الحية.
- ٤ - يختلف وزن الجسم باختلاف الكوكب الموجود عليه.

ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - عدد أزواج الضلوع الملتحمة من الأمام بعظمة القص أزواج. (١١ - ١٢ - ١٠)
- ٢ - تقع مراكز التفكير والتذكر في: (النصفين الكرويين - المخيخ - النخاع المستطيل)
- ٣ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة: (الحديد - النحاس - الألومنيوم)
- ٤ - الاسم العلمي لماء الجير هو: (كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم)

أ ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

- ١ - إذا لمست يدك مجموعة من الأشواك فجأة.
- ٢ - زيادة معدل احتراق الوقود وقطع وإزالة الغابات والأشجار.
- ٣ - عدم وجود اختناق فوق مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي.
- ٤ - عند احتراق سلك التنظيف (بالنسبة لكتلته).

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

١ - هذا الشكل يمثل جهاز تحضير غاز

٢ -

٣ - اذكر استخدامين لهذا الغاز



٧ محافظة الإسكندرية - إدارة غرب التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

١ - الجرام هو وحدة قياس ويساوى تقريباً

٢ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجاً، وهي من مكونات الجهاز العصبي

٣ - محور الخلية العصبية ينتهي بتفرعات بينما جسم الحلية العصبية ينتهي بتفرعات

٤ - غاز يسمى عديم الحياة؛ لأنه لا يساعد على

ب علل لما يأتي: ١ - تترك مسافات محسوبة بين قضبان القطارات.

٢ - تتآكل أعمدة الحديد مع الوقت إذا لم يتم عزلها بالدهانات.

اكتب المصطلح العلمي:

()

١ - العامل المساعد على تحضير غاز الأكسجين في المعمل.

()

٢ - ترمومتر تدريجه يبدأ من صفر°م، وينتهي عند ١٠٠°م.

()

٣ - يتركب من ٢٢ فقرة عظمية، ويسمح للجسم بالانحناء.

()

٤ - غاز لا يشتعل، ولا يساعد على الاشتعال، ويلزم لإتمام عملية البناء الضوئي.

ب جسم كتلته على الأرض ٦٠ كجم، احسب وزنه على الأرض، وزنه على القمر.

ا ضع خطاً تحت الخطأ، مع التصويب:

١ - غاز الأكسجين أثقل من الهواء، ويدوب في الماء.

٢ - تزداد كتلة الجسم بزيادة كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم.

٣ - كتلة سلك التنظيف تزداد عند حرقها لاتحادها مع النيتروجين.

٤ - يشترك الجهاز العصبي والعضلي والهضمي في حركة الإنسان.

ب علل لما يأتي:

٢ - يُضغَط غاز الأكسجين في أسطوانات حديدية.

١ - يعتبر مفصل الركبة محدود الحركة.

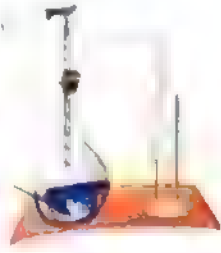
ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - من وظائف النصفين الكرويين:

(تنظيم العمليات اللاإرادية - إرسال الاستجابات المناسبة لأعضاء الحس - تنظيم ضربات القلب)

٢ - نبعد اليد بسرعة عند لمس أشواك نتيجة نبضات عصبية من: (المخ - العضلات - الحبل الشوكي)

٣ - جهاز تعتمد فكرة عمله على تمدد السوائل بالحرارة: (الترموتر - الميزان المعتاد - الميزان الزنبركي)



ب قارن بين المواد ديدة التوصيل الدارة، والمواد رديئة التوصيل للحرارة، من حيث: (التعريف ومثال).

ج الجهاز التالي جهاز تحضير غاز ثاني أكسيد الكربون:

- ١ - رقم (١) يشير إلى
٢ - يجمع الغاز بإزاحة
٣ - يدخل الغاز في عملية
٤ - ورقم (٢) يشير إلى
٥ - لأنه
٦ - يدخل الغاز في عملية

٨ - معاينة مطروح: مهيرة التربية والتعليم

أ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تتكون الخلية العصبية من جزأين رئيسيين، هما و
٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة و
٣ - عدد الأعصاب الشوكية زوجًا، بينما عدد الأعصاب المخية زوجًا.
٤ - من أسباب ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء و

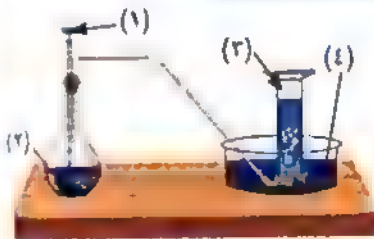
ب اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز يسمى بالآزوت، ومعناه (عديم الحياة).
٢ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة.
٣ - صوب ما تحته خط:
٤ - يستخدم غاز الأكسجين في إطفاء الحرائق. ٢ - يعمل القفص الصدري على حماية الحبل الشوكي.
٥ - أعلى درجة في الترمومتر المئوي تمثل درجة تجمد الماء.
٦ - النخاع المستطيل مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة.

ب علل لما يأتي:

- ١ - يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات. ٢ - توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقري.

أ أمامك جهاز يوضح تحضير الأكسجين في المعمل، اكتب البيانات على الرسم:



- ١ -
٢ -
٣ -
٤ -

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - طبقة الأوزون. ٢ - لهب الأكسي أسيتيلين.

أ إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٦٠ كيلوجرامًا، فاحسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر. ٢ - وزنه على سطح الأرض. ٣ - وزنه على سطح القمر.

ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - أي مما يلي من المفاصل محدودة الحركة؟
٢ - النيوتن = وزن جسم كتلته جرام.
٣ - أفضل أنواع المعادن في توصيل الحرارة:
(الكوع - الفخذ - الرسغ)
(١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠٠)
(الحديد - الألومنيوم - النحاس)



٩) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية

اكمل الجمل الآتية بما يناسبها:

- ١ - مفصل المرفق من المفاصل الحركة.
- ٢ - يتكون جزيء غاز من اتحاد ذرة كربون بذرتي أكسجين.
- ٣ - يتركب فى جسم الإنسان من ٢٢ فقرة عظمية.
- ٤ - يمتد من جسم الخلية العصبية تفرعات تسمى

ب اذكر السبب العلمى (بم تفسر؟):

- ١ - يتمكر ماء الجير عندما يمر به غاز ثانى أكسيد الكربون.
- ٢ - يفضل استخدام الزئبق فى صناعة الترمومترات.

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - وحدة قياس الوزن، وتكافئ تقريبًا وزن جسم كتلته ١٠٠ جم. ()
- ٢ - عامل يساعد على انحلال فوق أكسيد الهيدروجين إلى ماء وأكسجين. ()
- ٣ - جسم فضائى تبلغ جاذبيته $\frac{1}{6}$ (سدس) جاذبية الأرض. ()
- ٤ - غاز يستهلكه النبات أثناء عملية التنفس. ()

ب اذكر أهمية (أو وظيفة) واحدة لكل من:

- ١ - القفص الصدرى.
- ٢ - الغضاريف.

ا ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - جميع المعادن تسمح بمرور الحرارة خلالها. ()
- ٢ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين. ()
- ٣ - مصادر التلوث تؤثر سلبيًا على الجهاز العصبى للإنسان. ()
- ٤ - الهيكل الطرفى يضم الجمجمة والعمود الفقارى والقفص الصدرى. ()
- ٥ - تقع مراكز التفكير والتذكر فى المخيخ. ()

ب ماذا يحدث عند؟ اتحاد غاز الأكسجين مع غاز النيتروجين عند حدوث البرق.

ا تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يكون النيتروجين أهم جزء فى: (الكربوهيدرات - الماء - الدهون - البروتين)
- ٢ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا. (٣١ - ١٢ - ٢٢ - ٨٦)
- ٣ - كل المواد التالية موصلة للحرارة، ما عدا: (الحديد - الهواء - النحاس - الألومنيوم)
- ٤ - وزن شخص فى البالون وزنه على سطح الأرض. (أصفر من - أكبر من - ثابت - غير ذلك)
- ٥ - يجب علينا تعقيم الترمومتر الطبى باستخدام: (ماء يغلى - الزئبق - الكحول - حمض)

ب جسم وزنه على سطح الأرض ٢٠ نيوتن، احسب كتلته بالكيلوجرام.

١٠ محافظة الدقهلية - إدارة شربين التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - وحدة قياس الوزن ويقاس الوزن بالميزان
- ٢ - يستخدم الترمومتر المئوى فى قياس درجة حرارة
- ٣ - الغاز الأكثر تواجداً فى الهواء الجوى هو غاز
- ب إذا كانت كتلة جسم تساوى ٤٢ كيلوجراماً، فاحسب:
 - ١ - وزنه على سطح الأرض.
 - ٢ - وزنه على سطح القمر.

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يحتوى مستودع الترمومتر الطبى على:
 - (الزئبق - الكحول - الماء)
 - (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)
 - (أكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء)
- ٢ - غاز يمثل ٢١ ٪ من الهواء الجوى:
 - (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد المنجنيز إلى:)
 - (أكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء)
- ٣ - ينحل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز إلى:
 - (الأكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء)
 - (أكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء)
- ٤ - مناطق تفصل بين فقرات العمود الفقارى، وتحميها من الاحتكاك ببعضها: (المفاصل - الغضاريف - الأوتار)
- ب اذكر أسماء العظام التى تحمى كلاً من:
 - ١ - المخ.
 - ٢ - الحبل الشوكى.

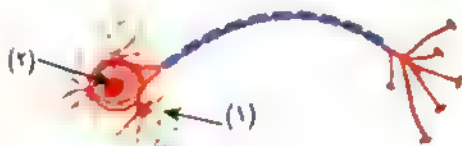
٣ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - يشغل غاز ثانى أكسيد الكربون ٧٨ ٪ من مكونات الهواء الجوى. ()
- ٢ - تزداد كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين. ()
- ٣ - ضربات القلب وحركة المعدة من العمليات الإرادية. ()
- ٤ - النحاس من المواد جيدة التوصيل للحرارة. ()
- ب قارن بين الأعصاب المخية والشوكية، من حيث: (مكانها - عددها).

٤ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - غاز يدخل فى عملية البناء الضوئى. ()
- ٢ - المواد التى لا تسمح بمرور الحرارة خلالها. ()
- ٣ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ()
- ٤ - صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد. ()

ب انظر إلى الشكل المقابل، واكتب البيانات المشار إليها:



- ١ - اسم الخلية
- ٢ - رقم (١)
- رقم (٢)



١١ : محافظة دمياط - مديرية التربية والتعليم

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - اتحاد الأكسجين مع الحديد ببطء يسمى ٢ - كتلة لتر من الماء تكافئ هرام.
- ٢ - يستخدم الترمومتر لقياس درجة حرارة الأطفال.
- ٣ - الاسم العلمي لماء الجير الرائق هو
- ٤ - تتكون في الغلاف الجوى أثناء عملية البرق.

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز يتكون من اتحاد ثلاث ذرات متماثلة. ()
- ٢ - وحدة بناء الجهاز العصبى. ()
- ٣ - موضع تقابل العظام فى الجسم. ()
- ٤ - استجابة تلقائية سريعة بواسطة الجهاز العصبى. ()

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - وضع ترمومتر طبى فى ماء مغلى.
- ٢ - إضافة فوق أكسيد الهيدروجين على ثانى أكسيد المنجنيز.

ا صوب ما تحته خط:

- ١ - كلما زادت كتلة الكوكب قل الوزن عليه.
- ٢ - السائل المستخدم فى صناعة الترمومتر هو الماء.
- ٣ - يحتاج النبات لغاز ثانى أكسيد الكربون فى عملية التنفس.
- ٤ - يستخدم غاز الأكسجين فى صناعة الأغذية الفارغة.

ب ما المقصود ب؟

- ١ - وزن تفاحة ١٠٠ جرام.
- ٢ - الاحتباس الحرارى.

ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - جسم وزنه على سطح القمر ١٠ نيوتن، فيكون وزنه على الأرض نيوتن.
(١٠٠ - ١٠ - ٦٠ - ٦٠٠)
- ٢ - الألومنيوم يوصل الحرارة أسرع من:
(النحاس - الحديد - الرصاص - الذهب)
- ٣ - من المفاصل محدودة الحركة:
(الجمجمة - المرفق - الكتف - الرسغ)
- ٤ - عدد الأعصاب المخية عصبًا.
(١٢ - ٢٤ - ٣١ - ٦٢)

ب علل لما يأتى:

- ١ - توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقرى.
- ٢ - للأجسام العالقة أهمية كبيرة.

١٣ محافظة كفر الشيخ - إدارة بيلا التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - تتكون الخلية العصبية من جزأين رئيسيين هما و
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة و
- ٣ - عدد الأعصاب الشوكية زوجًا، بينما عدد الأعصاب المخية زوجًا.
- ٤ - من أسباب ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء و

ب اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز يسمى بالآزوت، ومعناه (عديم الحياة).
- ٢ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة.

١ صوب ما تحته خط:

- ١ - يستخدم غاز الأكسجين في إطفاء الحرائق.
- ٢ - يعمل القفص الصدري على حماية الحبل الشوكي.
- ٣ - أعلى درجة في الترمومتر المئوي تمثل درجة تجمد الماء.
- ٤ - النخاع المستطيل مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة.

ب علل لما يأتي:

- ١ - يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات.
- ٢ - توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقاري.

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

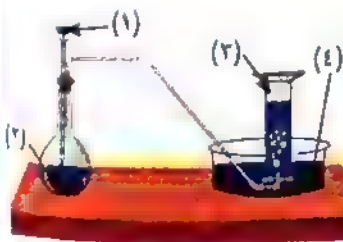
- ١ - أي مما يلي من المفاصل محدودة الحركة؟
(الكوع - الفخذ - الرسغ)
- ٢ - النيوتن يساوي وزن جسم كتلته جرام.
(١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠)
- ٣ - أفضل أنواع المعادن في توصيل الحرارة:
(الحديد - الألومنيوم - النحاس)

ب إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٦٠ كيلوجرامًا، فاحسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.

١ أمامك جهاز يوضح تحضير الأكسجين في المعمل،

اكتب البيانات على الرسم:



- ١ - - ١
- ٢ - - ٢
- ٣ - - ٣
- ٤ - - ٤

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - طبقة الأوزون.
- ٢ - لهب الأكسي أسيتيلين.



١٣٣ محافظة الشرقية إدارة كفر صقر التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يتركب الجهاز العصبى فى الإنسان من جهازين و
- ٢ - يتم تحضير غاز الأكسجين من فى وجود
- ٣ - وحدة قياس الوزن هى ، بينما وحدة قياس الكتلة هى
- ٤ - ينتج غاز الأكسجين من عملية ويستهلك فى عملية ...

ب علل لما يأتى:

- ١ - لا يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء. ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

ج اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - العضو المسئول عن الأفعال المنعكسة. ()
- ٢ - هيكل يضم الجمجمة والعمود الفقارى والقفص الصدرى. ()
- ٣ - مكون أساسى لجميع المركبات البروتينية. ()
- ٤ - مفاصل تتيح الحركة فى اتجاه واحد فقط. ()

د ماذا يحدث عند؟

- ١ - وضع شريط ماغنسيوم مشتعل فى أنبوبة مملوءة بغاز الأكسجين. ٢ - لمس قطعة من الثلج.

ه اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا من الأعصاب. (٣١ - ١٢ - ٢١)
- ٢ - يتصاعد غاز ثانى أكسيد الكربون عند إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى: (كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم)

- ٣ - كل مما يلى من خواص الزئبق، ما عدا:

- (جيد التوصيل للحرارة - لا يلتصق بالجدار - يعطى مدى محدودًا لقياس درجة الحرارة)
- ٤ - مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان. (الوزن - الكتلة - الحجم)

ب إذا كان جسم كتلته على سطح الأرض تساوى ٦ كيلوجرامات، احسب وزنه على سطح القمر.

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - عدد فقرات العمود الفقارى ١٢ فقرة. ()
- ٢ - تزداد كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين. ()
- ٣ - الحديد أسرع توصيلًا للحرارة من النحاس. ()
- ٤ - يستخدم غاز الأكسجين فى ملء إطارات السيارات. ()

ب اذكر أهمية كل مما يأتى:

- ١ - لهب الأكسى أسيتيلين. ٢ - الترمومتر المئوى.

١١ - محافظة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

١ اكمل الفراغات الآتية:

- ١ - المورار أو الفخار يستخدم في قمارس
- ٢ - الحديد
- ٣ - يتم تحضير غاز الأكسجين في المعمل من
- ٤ - السطح الخارجي للمعدن الكربون يعرف بـ

ب إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٣٠ كجم، فماذا تكون كتلته

- ١ - كتلة الجسم على سطح القمر
- ٢ - وزن الجسم على سطح الأرض
- ٣ - وزن الجسم على سطح القمر

٢ تميز الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يشكل غاز النيتروجين % من الهواء الجوي
- ٢ - أفضل المعادن في توصيل الحرارة هو
- ٣ - تتصل عظام الطرفين العلويين بعظام

ب علل لما يأتي:

- ١ - وجود اختلاف في الأنسوبة الشعرية للترمومتر الطبي
- ٢ - زيادة اشتعال شظية متقدة عند إدخالها في مخبر به أكسجين
- ٣ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة

٣ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم
- ٢ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن سخونة أو برودة الجسم
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة

ب صوب ما تحته خط:

- ١ - يبلغ عدد الأعصاب المخية ٣١ زوجاً من الأعصاب
- ٢ - كلما زادت كتلة الكوكب قلت جاذبيته وزاد وزن الأجسام عليه
- ٣ - مفصل الركبة من المفاصل واسعة الحركة

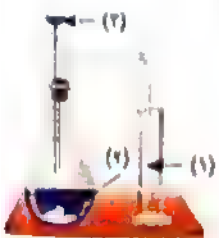
٤ اذكر أهمية واحدة لكل من:

- ١ - القلب الصدري
- ٢ - لهب الأكسي أسيتيلين
- ٣ - المخيخ

ب الشكل الذي أمامك يمثل تحضير غاز معملياً.

اكمل ما يأتي:

- ١ - غاز
- ٢ - مسحوق
- ٣ - حمض



١٥ محافظة بورسعيد مديرية التربية والتعليم

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يبدأ تدريج الترمومتر المئوى من درجة حرارة .. . ويلتهى عند درجة حرارة .. .
- ٢ - عدد الأعصاب الشوكية .. . زوجاً، وعدد الأعصاب المخية .. . زوجاً.
- ٣ - يتم تحضير غاز الأكسجين فى المعمل من .. . فى وجود .. . كعامل مساعد
- ٤ - أساس تكوين البروتين بجسم الإنسان عنصر .. . المعروف باسم .. .

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - وخز اليد بدبوس فجأة. ٢ - زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون بدرجة كبيرة فى العلاف الد...

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - النيوتن يساوى تقريباً وزن جسم كتلته جرام. (١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠)
- ٢ - من المفاصل الثابتة فى جسم الإنسان: (الكف - الكوع - الجمجمة)
- ٣ - أسرع المعادن فى درجة توصيلها للحرارة: (الألمنيوم - النحاس - الحديد)
- ٤ - يدخل غاز ثانى أكسيد الكربون فى صناعة: (الفولاذ - النشادر - المياه الغازية)

ب علل لما يأتى: ١ - يوجد اختناق بالترمومتر الطبى.

- ٢ - تظل نسبة غاز الأكسجين ثابتة فى الهواء الجوى رغم استهلاكه أثناء التنفس والاحتراق.

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (— — —)
- ٢ - لهاب يستخدم فى قطع ولحام المعادن. (— — —)
- ٣ - مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان. (— — —)

ب جسم كتلته ٦ كجم على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر. ٢ - وزنه على سطح الأرض. ٣ - وزنه على سطح القمر.

ب ما تحته خط:

- ١ - السائل المستخدم فى الترمومتر الطبى هو الماء.
- ٢ - يشكل غاز النيتروجين ٨٧٪ من الهواء الجوى.
- ٣ - عند مرور هواء الزفير على ماء الجير الرائق يتعكر مكوناً أكسيد الكالسيوم.

- ٤ - يرمز لغاز الأوزون بالرمز O_2

ب انظر إلى الشكل، ثم أجب:

- ١ - الشكل الذى أمامك يوضح .. .
- ٢ - اكتب البيانات التى تدل عليها الأرقام:



- (١) .. . (٢) .. .
- (٣) .. .

١٦ محافظة السويس - إدارة شمال السويس التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تعد ... المصدر الأساسي للأكسجين في الهواء الجوي.
- ٢ - يوجد اختلاف في الترمومتر ...
- ٣ - ... يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم.
- ٤ - الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير ...

ب علل لما يأتي؛ إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يحاط ... بغلاف دهني.
 - ٢ - يكون النيتروجين أهم جزء في:
 - ٣ - غاز ... يعكر ماء الجير الراق.
 - ٤ - من المواد جيدة التوصيل للحرارة:
- ب جسم كتلته على سطح الأرض ٣ كجم، احسب وزنه على سطح الأرض ووزنه على سطح القمر.

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - يتكون غاز الأوزون من ذرتين، ويرمز له بالرمز O_3
- ٢ - يسمى غاز النيتروجين بالآزوت ومعناها (غاز الحياة).
- ٣ - يمثل غاز الأكسجين ٧٨ % من مكونات الهواء الجوي.
- ٤ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين.
- ٥ - تتآكل المواد المصنوعة من الحديد عند تعرضها للرطوبة.

ب اشرح كيف تحصل على غاز ثاني أكسيد الكربون من الخشب.

١ انظر إلى الشكل، ثم أجب:

- ١ - الشكل الذي أمامك يوضح ...
- ٢ - اكتب البيانات التي تدل عليها الأرقام:



(١)

(٢)

(٣)

ب اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٢ - مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها.



١٧ محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

أ. اعمل العبارات الآتية:

- ١ - يمكن قياس كتلة المجوهرات باستخدام ويمكن قياس الوزن باستخدام
- ٢ - توصيل عظام الطرفيين نظام العظام
- ٣ - تدريج الترمومتر المئوي يبدأ من درجة سيليزية، وينتهي عند درجة
- ٤ - يمتص النبات غاز في عملية البناء الضوئي، وينتج غاز
- ٥ - عدد الأعصاب المخية زوجاً، بينما عدد الأعصاب الشوكية زوجاً .

ب. اذكر فائدة واحدة لكل من:

- ١ - النصفين الكرويين.
- ٢ - الترمومتر الطبي.

ج. علامه (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - أسرع معدن في توصيل الحرارة هو النحاس. ()
- ٢ - يحتل غاز الأكسجين ٢٠,٠٣ % من مكونات الهواء الجوى. ()
- ٣ - مفاصل الجمجمة مفاصل عديمة الحركة. ()
- ٤ - يتفاعل شريط الماغنسيوم المشتعل مع الأكسجين ويكون مادة بيضاء اللون. ()
- ٥ - الغضاريف تعمل على منع احتكاك الفقرات. ()
- ٦ - السطح الخارجى للنصفين الكرويين يعرف بالقشرة المخية وهى بيضاء اللون. ()

د. جسم كتلته ٦ كجم على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر.
- ٢ - وزنه على سطح الأرض.
- ٣ - وزنه على سطح القمر.

هـ. علل لما يأتى:

- ١ - تصنع مقابض أواني الطهى من الخشب أو البلاستيك.
- ٢ - يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى أثناء تحضيره فى المعمل.
- ٣ - تضاف الخميرة إلى العجائن.

و. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - السائل المستخدم فى صناعة الترمومتر الطبى هو: (الماء - الزئبق - الكحول)
- ٢ - يستخدم غاز فى صناعة المياه الغازية. (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)
- ٣ - الفعل المنعكس يتم فى: (الحبل الشوكى - النخاع المستطيل - النصفين الكرويين)
- ٤ - المسئول عن توازن الجسم هو: (النخاع المستطيل - الحبل الشوكى - المخيخ)
- ٥ - يستخدم كعامل مساعد فى تحضير غاز الأكسجين فى المعمل. (ثانى أكسيد المنجنيز - الحديد - النيتروجين)

ب ماذا يحدث في الحالات التالية؟

- ١ - إصابة النخاع المستطيل.
- ٢ - زادت نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.
- ٣ - لم يوجد مفاصل بين العظام في جسم الإنسان.

ج انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الآتي:

- ١ - هذا الشكل يدل على الخلية.
- ٢ - اكتب البيانات على الرسم:



- (١)
- (٢)

١ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز تستخدمه البقوليات في تكوين البروتينات اللازمة لها.
- ٢ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين.
- ٣ - وحدة قياس الكتلة، وتكافئ تقريباً لترًا من الماء المقطر.
- ٤ - مواد تسمح بسرير الحرارة خلالها.
- ٥ - موضع اتصال طرفي عظمتين.
- ٦ - غاز ينتج من تفاعل حمض الهيدروكلوريك المخفف مع مسحوق كربونات الكالسيوم.

ب صل من العمود (ب) بما يناسبه من العمود (أ):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
أ الركبة.	١ - العمود الفقاري
ب الكتف.	٢ - القفص الصدري
ج يتركب من ٢٢ فقرة.	٣ - غاز الأكسجين
د يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضيره.	٤ - غاز النيتروجين
هـ تحمي المخ وباقي أعضاء الرأس.	٥ - مفصل محدود الحركة
و يتكون من ١٢ زوجًا من الضلوع.	٦ - مفصل واسع الحركة
ز يوجد بنسبة ٧٨ ٪ من حجم الهواء.	



١٨) محافظة الفيوم - إدارة سنورس التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من درجة حرارة وينتهى عند درجة حرارة
- ٢ - عدد الأعصاب الشوكية زوجًا، وعدد الأعصاب المخية زوجًا.
- ٣ - المصدر الأساسى لغاز الأكسجين هو من خلال عملية

ب اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة مما يلى:

- ١ - غاز يتكون من ذرة كربون وذرتى أكسجين. ()
- ٢ - وحدة قياس الوزن. ()
- ٣ - لهب ينتج من احتراق خليط من غازى الأكسجين والأسيتيلين. ()

٢ ماذا يحدث عند؟

- ١ - الإسراف فى تناول المواد المنبهة.
- ٢ - استخدام الملابس الصوفية فى فصل الشتاء.
- ٣ - اقتراب جسم غريب من العين فجأة.

ب صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

- ١ - يغلف محور الخلية العصبية بطبقة بروتينية.
- ٢ - يحمى غاز الهيدروجين الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة من الشمس.
- ٣ - تقع مراكز التفكير والتذكر فى الحبل الشوكى.

٣ جسم وزنه ٣٠ نيوتن على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.

ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يسمى غاز بالأزوت (عديم الحياة).
 - ٢ - المادة الرمادية بالحبل الشوكى على شكل حرف: (O, - CO₂ - N₂ - O₂)
 - ٣ - أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة: (N - H - E - A)
- (الفخذ - الكتف - الرسغ - المرفق)

٤ علل لما يأتى:

- ١ - يفضل الزئبق فى صناعة الترمومترات.
- ٢ - الشخص الذى فى منطاد عالٍ لا يكون وزنه بمقدار ما يزن على الأرض.
- ٣ - لا يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء لأسفل.

ب الشكل المقابل يمثل الخلية العصبية.

اكتب ما تشير إليه الأرقام:



- (١)
- (٢)
- (٣)



١٩ محافظة بني سويف إدارة الشؤون التعليمية

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - وزن الجسم على سطح القمر يساوى وزنه على الأرض. ($\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$)
- ٢ - تقع مراكز التفكير والتذكر في: (المخيخ - النصفين الكرويين - الحبل الشوكي)
- ٣ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة هو: (الألومنيوم - الحديد - النحاس)
- ٤ - يبلغ عدد الأعصاب الشوكية زوجاً من الأعصاب. (٢١ - ١٢ - ٢١)

ب اذكر دور كل مما يأتي:

- ١ - ثاني أكسيد المنجنيز في تحضير غاز الأكسجين. ٢ - الاختناق في الترمومتر الطبي.

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على ما يأتي:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
- ٢ - ثاني أكسيد الكربون في حالته الصلبة، ويستخدم في التبريد. (.....)
- ٣ - الهيكل الذي يضم الجمجمة والقفس الصدري والعمود الفقاري. (.....)
- ٤ - استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

ب جسم كتلته ٦ كجم، احسب وزنه على سطح الأرض وعلى سطح القمر.

٣ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - المسئول عن توازن الجسم أثناء الحركة هو
- ٢ - في عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز
- ٣ - يستخدم في صناعة الترمومترات.
- ٤ - تبلغ نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي %

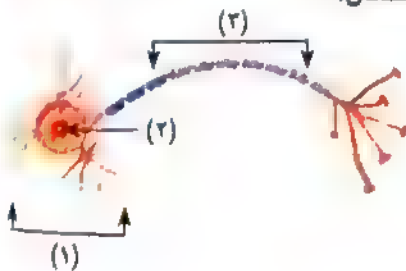
ب اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- ١ - الجمجمة. ٢ - الحبل الشوكي.

٤ صوب ما تحته خط:

- ١ - مفصل الركبة من المفاصل واسعة الحركة.
- ٢ - المواد العازلة للحرارة هي المواد التي تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- ٣ - الرمز الكيميائي لغاز النيتروجين هو CO_2 .
- ٤ - يستخدم غاز الأكسجين في إطفاء الحرائق؛ لأنه لا يساعد على الاشتعال.

ب الشكل الذي أمامك يوضح نموذجاً لـ



- (١)
- (٢)
- (٣)



٢٠) محافظة المنيا إدارة أهر قرقاص التعليمية

١- تدر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة:
- ٢ - المفاصل التي تتيح الحركة في جميع الاتجاهات هي المفاصل:

- ٣ - الغاز الذي يوجد في الهواء بنسبة ٧٨ ٪ هو:
- ٤ - المخيخ مسئول عن:

ب جسم كتلته على سطح الأرض ٣ كجم. احسب:

- ١ - وزنه على الأرض.
- ٢ - وزنه على القمر.

١- أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تقاس الكتلة باستخدام بينما يقاس الوزن باستخدام
- ٢ - في عملية البناء الضوئي يحتاج النبات غاز بينما في عملية التنفس يحتاج غاز
- ٣ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد داخل عبة عظمية تسمى

ب انظر إلى الشكل الذي أمامك، واكتب ما تشير إليه الأرقام:



- ١ - الشكل يمثل
- ٢ - رقم (١) يمثل رقم (٢) يمثل



- ()
- ()
- ()
- ()

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل ما يلي:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٢ - لهب درجة حرارته عالية يستخدم في قطع ولحام المعادن.
- ٣ - موضع اتصال طرفي عظمتين.
- ٤ - مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها.

ب قارن بين الترمومتر الطبي والمئوي من حيث: (الاستخدام - التدرج).

١- ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - الحديد أسرع العناصر في توصيل الحرارة. ()
- ٢ - الحبل الشوكي مسئول عن الأفعال المنعكسة. ()
- ٣ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. ()
- ٤ - غاز الأوزون يتكون من ذرتي أكسجين، ويرمز له بالرمز O₃. ()

ب علل لما يأتي:

- ١ - لا يُجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء.
- ٢ - يجب رج الترمومتر الطبي قبل استخدامه.

امتحانات متعددة التخصصات ٢٠٢١

?

محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

اللغة العربية: (أ) من درس (مفتاح النجاح) اقرأ ثم أجب:

(بواجهة الإنسان في مراحل حياته عقبات كثيرة عابه ألا يستسلم لها وهو يتطلع إلى المستقبل ويحلم بالنجاح، فالنجاح هدف الإنسان).

• اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ مرادف (عقبات):
(صعوبات - مراحل - أحلام - حواجز)
 - ٢ هدف الإنسان هو:
(العمل - النجاح - مواجهة العقبات - لا شيء)
 - ٣ الناجح لا تقف طموحاته لأنه يملك روح:
(الفريق - التحدي والمنافسة - العمل الناجح)
 - ٤ لقبت عائلة الشيخ مبارك بلقب عائلة:
(العلماء - الوزراء - المشايخ - السماعنة)
 - ٥ لم يقيم الشيخ مبارك بتعليم ابنه بسبب:
(جهله - كثرة مشاغله - غربته - سفره)
- (ب) من نص (أخى الإنسان):

أخى فى العالم الواسـ
سح فى المغرب والمشرق
أخى الأبيض والأسو
د فى جوهرك المطلق

• اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ٦ معنى (جوهرك):
(أساسك - صفاتك - معالمك - عملك)
- ٧ (الأبيض والأسود) لفظان:
(مترادفان - متقابلان - متشابهان - متساويان)
- ٨ (المطلق) كلمة تدل على المبدأ العام والشامل من حيث:
(المساواة بين بنى البشر - الاختلاف بين البشر - التفريق بين البشر - غير ذلك)
- ٩ إن متعاونون.
(المسلمان - المسلمون - المسلمين - المسلمات)
- ١٠ (أبناء مصر يتفوقون). نوع الخبر فى الجملة:
(مفرد - شبه جملة - جملة اسمية - جملة فعلية)

الرياضيات: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ جرار زراعى يحرق ٢٠ فداناً فى ٤ ساعات ، فإن معدل عمل الجرار = أفدنة / ساعة
(٥٠٠ ، ٢٠٠ ، ١٠٠ ، ٥٠)
- ٢ ١٢ ساعة : يومين = :
(٥ : ٣ ، ١٢ : ١٠ ، ١٤ : ١٢ ، ١٦ : ١٤)
- ٣ إذا كانت الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ فى تناسب فإن س =
(١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠)
- ٤ حشرة طولها فى الصورة ٤ سم وفى الحقيقة ٢ مم فإن مقياس الرسم =
(١ : ٢٠ ، ١ : ٤٠ ، ١ : ٨٠ ، ١ : ١٦٠)



(مربعاً ، مستطيلاً ، معيناً ، شبه منحرف)

(٨٠٠٠ ، ١٢٥٠ ، ٦٠ ، ١٥)

(العمر ، اللون المفضل ، الوزن ، الطول)

٥ متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يكون:

٦ مكعب محيط وجهه ٢٠ سم فإن حجمه = سم^٣

٧ البيانات المقابلة كمية ما عدا

الدراسات الاجتماعية: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(الأمية - الزواج المبكر - الأمراض - البطالة)

١ من المشكلات الاقتصادية لسكان البيئة الزراعية:

(الأسمدة - الخامات - المحاصيل - الأيدي العاملة)

٢ توفر البيئة الصناعية للبيئة الزراعية:

(العثمانيين - المماليك - الإنجليز - البرتغاليين)

٣ من الأسباب المعلنة للحملة الفرنسية تأديب:

(كرومر - ديلسبس - مينو - فريزر)

٤ أرسلت بريطانيا حملة إلى مصر مارس ١٨٠٧ م بقيادة:

العلوم: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(المتر - الجرام - الكيلو متر - المتر المربع)

١ تقاس الكتلة بوحدة:

(عمليات التفكير - توازن الجسم - ضربات القلب - الفعل المنعكس)

٢ المخيخ مسئول عن:

(٢٪ ، ١٢٪ ، ٧٨٪ ، ٩١٪)

٣ يشكل الأكسجين من الغلاف الجوى للأرض.

(الماء - الكحول - الزئبق - المحلول)

٤ السائل المستخدم في صناعة الترمومتر:

اللغة الإنجليزية:

Choose the correct answer from a, b, c, or d:

1. What did he yesterday?

- a) have b) has c) having d) had

2. Does your brother a jacket?

- a) wears b) wear c) wearing d) wore

3. She a wig.

- a) never wear b) wears never c) never wears d) never

4. Fatma is going to a friend.

- a) visiting b) visit c) visits d) visited

5. My mother puts the soup in a

- a) bottle b) can c) loaf d) bowl

محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

٢

١ اللغة العربية: أولاً القراءة: (أ) من درس (ذكاء صبي) اقرأ ثم أجب:

(دخل الحسن بن الفضل على أحد الخلفاء وعنده كثير من أهل العلم ، فأحب الحسن أن يتكلم فزجره الخليفة).

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(الشعراء - الخلفاء - الأدباء - الأصدقاء)

١ دخل الحسن بن الفضل على أحد

(يده - لسانه - عقله - رأسه)

٢ قال الغلام: « إنما المرء بأصغريه قلبه و

(ب) من قصة (علي مبارك):

(الكوم والخليج - برنبال الجديدة - منية العز - عرب السماغة)

١ ولد (علي مبارك) في قرية:

(سخرؤا منه - ابتعدوا عنه - خافوا منه - أعجبوا به)

٢ عندما تعرف (علي مبارك) على تلاميذ منية العز:

ثانياً: المحفوظات: من نص (كن هويًا) اقرأ ثم أجب:

أشرق الصبح فهزوا النائمين

يا شباب العلم في الوادي الأمين

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(الرياضة - العلم - الجامعات - الفنون)

١ ينادي الشاعر شباب:

(طلع الصبح - دق الجرس - دقت ساعات العمل - حان وقت النوم)

٢ المراد بـ «أشرق الصبح»:

(العنف والشدة - إقلاق النائمين - النشاط واليقظة - ترك الغافلين)

٣ «هزوا النائمين» تعبير يدعو إلى:

ثالثاً: القواعد النحوية: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(مفرد - جملة اسمية - جملة فعلية - شبه جملة)

١ «ليس العلا بالتمنى» نوع الخبر

٢ كن صادقاً في أقوالك وأفعالك. كلمة (صادقاً) تعرب

(اسماً لفعل ناسخ - خبراً لفعل ناسخ - خبراً لحرف ناسخ - مفعولاً به)

٣ «المسلمان متعاونان». عند دخول «ظل» على الجملة تصبح

(ظل المسلمان متعاونان - ظل المسلمين متعاونان - ظل المسلمان متعاونين - ظل المسلمين متعاونين)

الرياضيات: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

(٢٥ ٦٥٠ ٦٧٥ ٢٠)

١ $\frac{1}{4} = \frac{...}{...} \%$

(٦٦ ١٥٠ ٢٠ ٢٥)

٢ إذا كانت الأعداد ٢٠ ٢ ١٠٠ س متناسبة فإن قيمة س =

(٦٠ ١٠ ١٠٠ ١٠٠٠)

٣ مكعب طول ضلعه ١٠ سم فإن حجمه = سم^٣

(١ : ٣ : ١ ١ : ٤ : ١ ٣ : ٤ : ١)

٤ النسبة بين طول ضلع مربع ومحيطه =

(٤٠ ٢٠ ٣٠ ١٠)

٥ المدى لمجموعة القيم (٤٠ ٢٠ ١٠ ٤٠) هو



(عدد الأبناء ، الجنسية ، الاسم ، اللون)
(٩٠ ، ١٨٠ ، ١٠٠ ، ١٢٠)

البيانات التالية كلها وصفية ما عدا
في متوازي الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين =
الديناميات الاجتماعية: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
أكبر نسبة سكان للبيئة الزراعية توجد في

(الوادي الجديد - الدلتا - الواحات - الصحراء الشرقية)

بدأت الصناعات الحديثة في مصر في عهد

(محمد علي - الملك فاروق - محمد كريم - عمر مكرم)

تحطم الأسطول الفرنسي في موقعة

(ديو البحرية - أبو قير البحرية - أبو قير البرية - شبراخيت)

كان نائبًا للسلطان ومقره القلعة

(الوالي - الديوان - الحامية - العماليك)

المعلوم: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
وزن الجسم على سطح القمر وزنه على سطح الأرض .

(يساوي - سدس - نصف - ضعف)

تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير مع تغير درجة الحرارة .

(حجم الغاز - كتلة السائل - حجم السائل - كتلة الغاز)

الغاز الذي يستخدم مع غاز الأسثيلين في لحام المعادن هو غاز:

(الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون - الهيدروجين)

الجزء المسئول عن حفظ التوازن في الجسم هو:

(النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)

اللغة الإنجليزية:

Choose the correct answer from a, b, c, or d:

1. Does your sister wear a

- a) wig b) lunch c) cup d) egg

2. She went to the grocer's to buy

- a) school b) mother c) visit d) groceries

3. In the park, children the birds.

- a) bike b) feed c) car d) pie

4. How water did she have?

- a) isn't b) don't c) much d) does

5. No I drive a sports car.

- a) always b) never c) usually d) often

٣ محافظة الشرقية - إدارة التل الكبير التعليمية

اللغة العربية: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ عرفت أسرة الشيخ مبارك بعائلة:
 - ٢ أحب على مبارك أن يكون مثل كاتب:
 - ٣ من عناصر النجاح:
 - ٤ أتت الوفود إلى «عمر بن عبد العزيز» لما الخلافة.
 - ٥ «وهي تجري بهم في موج كالجبال» الضمير «هي» يعود على:
 - ٦ «موج كالجبال» تصوير الموج بالجبال يدل على:
 - ٧ مضاد «تجري»:
 - ٨ الطالب المجتهد يحب المذاكرة. (نوع الخبر).
 - ٩ يعيش الناس في ظل السلام. كلمة «السلام» تعرب:
 - ١٠ إن يحبون وطنهم.
- (الزعماء - العلماء - المشايخ)
(المحكمة - العقود والشكاوى - قياس الأراضي)
(التكبر - الأنانية - التواضع)
(تنازل عن - أفضت إليه - انتهت عنه)
(الخيول - السفينة - البحر)
(ضعف الموج - قلة الموج - قوة الموج)
(تبعد - تقف - تنتهي)
(مفرد - جملة اسمية - جملة فعلية)
(اسم فعل - مضافاً إليه - خبر ظل)
(المصريان - المصريون - المصريين)

الرياضيات: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ عدد أوجه متوازي المستطيلات = أوجه.
 - ٢ جرار زراعي يحرق ١٨ فداناً في ٤ ساعات فإن معدل عمل الجرار = فدان / ساعة.
 - ٣ $\frac{1}{5} = \dots\dots\dots \%$
 - ٤ النسبة بين العددين ٩ : ٢١ = :
 - ٥ ٧٥٠ سم^٢ = لتر.
 - ٦ البيانات التالية (اللون ، الوزن ، فصيلة الدم ، مكان الميلاد) جميعها بيانات وصفية ما عدا
 - ٧ المدى لمجموعة القيم ٢ ، ٧ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو
- (١٤ ، ٨ ، ٦ ، ٤)
(٤ ، ٥ ، ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٦)
(١٠ ، ٢٠ ، ٥٠ ، ٧٥)
(١ : ٢ ، ٣ : ٧ ، ٦ : ٣ ، ٢ : ٣)
($\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$)
(اللون ، الوزن ، فصيلة الدم ، مكان الميلاد)
(٧ ، ٦ ، ٥ ، ٢)



الدراسات الاجتماعية: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
١) تقوم الزراعة بالساحل الشمالى على مياه:

- (الأمطار الشتوية - نهر النيل - الآبار والعيون - البحر المتوسط)
٢) من العادات السلبية للعاملين بالبيئة الصناعية:
(التعاون بينهم - التدخين - احترام المواعيد - النظام)
٣) سلطة مراقبة والى العثمانى كان يقوم بها:
(الديوان - الحامية العثمانية - الباشا - السلطان)
٤) أقام التديو إمبراطورية مصرية امتدت حتى مديرية خط الاستواء.

(إسماعيل - محمد على - توفيق - سعيد)

المعلوم: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١) من أسرع المواد توصيلًا للحرارة:
(الحديد - النحاس - الألومنيوم - الخشب)
٢) أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة؟:
(الكتف - المعصم - الكرخ - الفخذ)
٣) غاز أكبر نسبة فى الهواء الجوى. (الأكسجين - النيتروجين - الأوزون - ثانى أكسيد الكربون)
٤) الجزء المسئول عن حفظ توازن الجسم:
(النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكى)

اللغة الإنجليزية:

Choose the correct answer from a, b, c, or d:

1. Mum went to the to buy rice and sugar.

- a) groceries b) shop c) bakery d) grocer's

2. Maha never a wig.

- a) takes b) wears c) signs d) gives

3. Please, give me a of turkey.

- a) slice b) bottle c) bowl d) cone

4. How lemonade did you have? Two cans.

- a) many b) often c) much d) tong

5. I wash my clothes by

- a) me b) myself c) yourself d) itself





الإجابات النموذجية

الإجابات النموذجية، وتشمل:

- الإجابات النموذجية عن أسئلة دروس الوحدات (الكتاب المدرسي - سلاح التلميذ).
- إجابة التدريبات العامة على الوحدات (الكتاب المدرسي - سلاح التلميذ).
- إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدات.
- إجابة تدريبات واختبارات سلاح التلميذ العامة على الفصل الدراسي الأول.
- إجابة التدريبات والنماذج التي وردت بموقع وزارة التربية والتعليم لعام ٢٠١٨م.
- إجابة امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠٢٠م.
- إجابة امتحانات متعددة التخصصات لعام ٢٠٢١م.



إجابة تدريبات «إصلاح التلميذ العامة على الفصل الدراسي الأول»

- ١ - كتلة الجسم - بُعد الجسم عن مركز الكوكب - كثافة الكوكب الموجود عليه - الجسم.
- ٢ - المكان.
- ٣ - مقاييس ألوان الطيف - أدوات لقياس الطول - ٤ - الفحص.
- ٥ - الأظفار - ٦ - الترمومتر الطبي - الترمومتر المائوي.
- ٧ - $35^{\circ}\text{C} - 37^{\circ}\text{C}$ - ٨ - 21°C - 37°C - CO_2 .
- ٩ - ثاني أكسيد المنجنيز - أكسجين.
- ١٠ - 21°C - 37°C - ١١ - المصباح - الحمل الكهربائي.
- ١٢ - العلويان.
- ١٣ - ١ - 21°C - ٢ - 37°C - ٣ - الأرض - ٤ - 35°C - ٥ - أوجون زجاجيين بينهما فراغ به هواء.
- ٦ - الفحص - ٧ - حجم - ٨ - سيليكون.
- ٩ - صفر - ١٠ - الأكسجين.
- ١١ - كربونات الكالسيوم - ١٢ - الحمل الكهربائي - ١٣ - النخاع المستطول.
- ١٤ - الكوع.
- ١٥ - ١ - الكتلة - ٢ - الوزن - ٣ - الجرام.
- ٤ - المواد وديئة التوصيل للحرارة.
- ٦ - درجة الحرارة - ٧ - الأكسجين أسيتيلين.
- ٨ - الأكسجين - ٩ - ثاني أكسيد المنجنيز.
- ١٠ - الخطوة العصبية - ١١ - الفعل المنعكس.
- ١٢ - الفشاريف - ١٣ - المفاصل واسعة الحركة.
- ١ - التنبؤات - ٢ - الحديد - ٣ - المضلات.
- ٥ - ١ - لأن الوزن يعتمد على كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم.
- ٢ - لأنه كلما ابتعدنا عن مركز الأرض تقل الجاذبية؛ فيقل وزن الجسم.
- ٣ - حتى لا يؤدي تمددها صيفاً إلى التوائها الذي قد يؤدي إلى وقوع الحوادث.
- ٤ - لأن الألومنيوم من المواد جيدة التوصيل للحرارة، بينما الخشب والبلاستيك مواد وديئة التوصيل للحرارة.
- ٥ - لعدم رجوع الزئبق إلى المستودع بسرعة؛ حتى يمكن قراءة درجة الحرارة بسهولة.
- ٦ - لأنه فلز جيد التوصيل للحرارة - لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية.
- ٧ - للتخلص من غاز ثاني أكسيد الكربون، حيث تمتصه النباتات أثناء عملية البناء الضوئي، وتنتج غاز الأكسجين اللازم لعملية التنفس.
- ٨ - لأنه صحيح الذوبان في الماء.
- ٩ - لأن غاز CO_2 أكبر كثافة من الهواء.
- ١٠ - لأنه لا يدخل في عملية التنفس، ولا يساعد على الاشتعال.
- ١١ - لتكوين غاز ثاني أكسيد الكربون أثناء التخمر الذي يعتمد بفعل الحرارة ويجعل الخبز مسامياً ومقبول الطعم.
- ١٢ - لأنه يتحكم في العمليات اللاإرادية مثل ضربات القلب والتنفس.
- ١٣ - لحماية الفقرات من الاحتكاك ببعضها ومنع تأكلها.

- ١ - وهو الزئبق، يسري إلى المستودع، ولا يتمكن من قراءة درجة الحرارة - يحدأ وينكسر، عليه طريقة بثرة من أكسيد الحديد.
- ٢ - يتحكم ماء الجذر الرائلي.
- ٣ - لتقليل الحرارة من الساق إلى اليد، وتظهر بالسطونة.
- ٤ - لتمدد ويريد حجمها - ٥ - يرتفع مؤشر الزئبق إلى 37°C .
- ٦ - لم يتألف حولها بخار الماء ولم تسقط الأمطار.
- ٧ - ينزل إلى ماء وأكسيد.
- ٨ - عدم تشديد غاز النيتروجين، فلا يتأقيد به النبات وعدم تكون المواد البروتينية.
- ٩ - حدوث فعل منعكس - ١٠ - ينتج الحركة في جميع الاتجاهات.
- ١١ - عدم القدرة على الحركة.
- ١٢ - قياس درجة حرارة السوائل.
- ١٣ - قياس توازن الجسم عند أداء الحركة.
- ١٤ - مسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية مثل: (ضربات القلب - التنفس).
- ١٥ - تسهل الحركة بين العظام.
- ١٦ - مسئول عن الأفعال المنعكسة، حلقة وصل بين المخ والجسم.
- ١٧ - الترمومتر الطبي - ١٨ - الميزان الحساس.
- ١٩ - 78% - ٢٠ - 23°C - ٢١ - 3°C - ٢٢ - فوات.
- ٢٣ - ١ - الكتلة على سطح القمر = 30 كيلوجراماً.
- ٢٤ - ٢ - الوزن على سطح الأرض = الكتلة $\times 10 = 30 \times 10 = 300$ نيوتن.
- ٢٥ - ٣ - الوزن على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{6} = \frac{300}{6} = 50$ نيوتن.
- ٢٦ - ١ - الوزن على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{6} = \frac{60}{6} = 10$ نيوتن.
- ٢٧ - ٢ - كتلة الجسم على سطح الأرض = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{10} = \frac{60}{10} = 6$ كجم.
- ٢٨ - ١ - الكتلة - ٢ - الوزن.
- ٢٩ - ١ - اليد (أ). - ٢ - لأن الألومنيوم من المواد جيدة التوصيل للحرارة.
- ٣٠ - ١ - درجة حرارة جسم الإنسان.
- ٣١ - ٢ - منع رجوع الزئبق سريعاً إلى المستودع، فنتمكن من قراءة درجة الحرارة بسهولة.
- ٣٢ - ١ - فوق أكسيد الهيدروجين - ٢ - الأكسجين.
- ٣٣ - ١ - الخلية العصبية - ٢ - تفرعات شجرية - محور الخلية.
- ٣٤ - ١ - حمض الهيدروكلوريك المخفف - ٢ - كربونات الكالسيوم.
- ٣٥ - ١ - مادة رمادية - ٢ - مادة بيضاء.
- ٣٦ - ١ - (١) العضد - (٢) عظام الساعد - (٣) عظام اليد.
- ٣٧ - ١ - الطرفين العلويين.
- ٣٨ - ١ - (١) عظمة الفخذ - (٢) عظمة الساق - (٣) عظام القدم.
- ٣٩ - ٢ - الطرفين السفليين.



التدريب الثالث

- ١ - المخدرة - الشوكية ٢ - معدية
- ٢ - المصريح - النخاع المستطيل ٤ - ثؤانرا حسيبها.
- ٣ - ١ - رمامة ٢ - غلى العين عدد القزاق حرم حارجر مدحا ٣ - المصغير الكاروبس ١ - لأن الورى يعتمد على كثافة الحوكار ٢ - لأن الحشب والمعدسبب من المواد رديئة التوصيل الحرارة. أما ألوان الطهي فلصنع من الألومنيوم لأنه موصل جيد الحرارة ٢ - لأن درجة حرارة السوائل قد تكون أعلى من ٤٢ درجة سيليزية، فيتمدد الرئش ويضغط بشدة على جدار الأنبوبة الشعرية فينكسر الترمومتر. ٤ - لأن الزئبق سائل فضي يرى موضح خلال الزجاج، ويتمدد بالنظام، ولا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية. ٥ - لأن الأكسجين شحيح الدويان في الماء. ٦ - للتففس أثناء الفطس ٧ - لأن النباتات الخضراء تعرض النفس منه عن طريق عملية البناء الضوئي. ٨ - لأنه يدخل في عملية البناء الضوئي التي تقوم بها النباتات الخضراء والضرورية لتكوين الغذاء والأكسجين. ٩ - لأنه مكون أساسي للمركبات البروتينية حيث يدخل في تركيب جميع الأسجة في الكائنات الحية.

٤

١

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
التعريف	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.	قوة جذب الأرض للجسم.
وحدة القياس	الجرام أو الكيلو جرام.	النيوتن.
أداة القياس	الميزان ذو الكفتين - الميزان ذو الكفة الواحدة.	الميزان الزنبركي.

٢

وجه المقارنة	الترمومتر الطبي	الترمومتر الملون
التركيب:	أنبوبة زجاجية داخلها أنبوبة شعرية	أنبوبة زجاجية بداخلها أنبوبة شعرية تتصل بمستودع يتجمع فيه الزئبق.
الاختلاف:	يوجد أعلى مستودعه اختناق لتسهيل تسجيل درجة حرارة المريض.	لا يوجد في أنبوبيته الشعرية اختناق.
التدريج:	من ٣٥° سيليزية إلى ٤٢° سيليزية.	من صفر° سيليزية إلى ٩٠° سيليزية.
السائل المستخدم:	الزئبق.	الزئبق.
الاستخدام:	قياس درجة حرارة جسم الإنسان.	قياس درجة حرارة السوائل.

المواد جيدة التوصيل للحرارة	المواد رديئة التوصيل للحرارة
هي مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها بسهولة. مثل (الحديد - الألمنيوم - النحاس).	هي مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها بسهولة. مثل (الخشب - البلاستيك - الورق).

غاز ثاني أكسيد الكربون	غاز الأكسجين
مدوم اللون والرائحة بدون في الماء لا يشتعل، ولا يساعد على الاشتعال.	مدوم اللون والرائحة قابض الدويان في الماء لا يشتعل، ولكنه يساعد على الاشتعال.

- ١ - لتحرك الساق بعيداً (رد فعل منعكس) نحو الناحل، لأن مفصل الحركة محدود الحركة.
- ٢ - تؤثر سلباً على الجهاز العصبي وتسبب الإدمان.
- ٣ - تؤثر على فترات النوم، وضربات القلب، وتؤدي إلى التوتر العصبي.
- ٤ - عامل مساعد، لأن فوق أكسيد الهيدروجين ينحل في وجوده دون تغيير في كميته وخواصه.
- ٥ - يعتمد بالنظام فيعطى تدبيراً دقيقاً لدرجة الحرارة.
- ٦ - هي وحدة بناء الجهاز العصبي في الإنسان.

التدريب الثالث

- ١ - النيوتن ٢ - كتلة الجسم. ٣ - سنس.
- ٤ - كتلة الجسم. ٥ - جاذبية. ٦ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٧ - الطاقة. ٨ - سخونة - برودة. ٩ - تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- ١٠ - لا تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- ١١ - الأغذية والزجاج والورق. ١٢ - حجم السائل. ١٣ - الطبي.
- ١٤ - درجة حرارة المواد السائلة. ١٥ - البناء الضوئي. ١٦ - التنفس.
- ١٧ - قطع ولحام المعادن مع غاز الإيثيلين. ١٨ - العضوية.
- ١٩ - لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال. ٢٠ - (٧٨).
- ٢١ - الجهاز العصبي المركزي.
- ٢٢ - النخاع المستطيل. ٢٣ - العمود الفقاري.
- ٢٤ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠ - ١٠١ - ١٠٢ - ١٠٣ - ١٠٤ - ١٠٥ - ١٠٦ - ١٠٧ - ١٠٨ - ١٠٩ - ١١٠ - ١١١ - ١١٢ - ١١٣ - ١١٤ - ١١٥ - ١١٦ - ١١٧ - ١١٨ - ١١٩ - ١٢٠ - ١٢١ - ١٢٢ - ١٢٣ - ١٢٤ - ١٢٥ - ١٢٦ - ١٢٧ - ١٢٨ - ١٢٩ - ١٣٠ - ١٣١ - ١٣٢ - ١٣٣ - ١٣٤ - ١٣٥ - ١٣٦ - ١٣٧ - ١٣٨ - ١٣٩ - ١٤٠ - ١٤١ - ١٤٢ - ١٤٣ - ١٤٤ - ١٤٥ - ١٤٦ - ١٤٧ - ١٤٨ - ١٤٩ - ١٥٠ - ١٥١ - ١٥٢ - ١٥٣ - ١٥٤ - ١٥٥ - ١٥٦ - ١٥٧ - ١٥٨ - ١٥٩ - ١٦٠ - ١٦١ - ١٦٢ - ١٦٣ - ١٦٤ - ١٦٥ - ١٦٦ - ١٦٧ - ١٦٨ - ١٦٩ - ١٧٠ - ١٧١ - ١٧٢ - ١٧٣ - ١٧٤ - ١٧٥ - ١٧٦ - ١٧٧ - ١٧٨ - ١٧٩ - ١٨٠ - ١٨١ - ١٨٢ - ١٨٣ - ١٨٤ - ١٨٥ - ١٨٦ - ١٨٧ - ١٨٨ - ١٨٩ - ١٩٠ - ١٩١ - ١٩٢ - ١٩٣ - ١٩٤ - ١٩٥ - ١٩٦ - ١٩٧ - ١٩٨ - ١٩٩ - ٢٠٠ - ٢٠١ - ٢٠٢ - ٢٠٣ - ٢٠٤ - ٢٠٥ - ٢٠٦ - ٢٠٧ - ٢٠٨ - ٢٠٩ - ٢١٠ - ٢١١ - ٢١٢ - ٢١٣ - ٢١٤ - ٢١٥ - ٢١٦ - ٢١٧ - ٢١٨ - ٢١٩ - ٢٢٠ - ٢٢١ - ٢٢٢ - ٢٢٣ - ٢٢٤ - ٢٢٥ - ٢٢٦ - ٢٢٧ - ٢٢٨ - ٢٢٩ - ٢٣٠ - ٢٣١ - ٢٣٢ - ٢٣٣ - ٢٣٤ - ٢٣٥ - ٢٣٦ - ٢٣٧ - ٢٣٨ - ٢٣٩ - ٢٤٠ - ٢٤١ - ٢٤٢ - ٢٤٣ - ٢٤٤ - ٢٤٥ - ٢٤٦ - ٢٤٧ - ٢٤٨ - ٢٤٩ - ٢٥٠ - ٢٥١ - ٢٥٢ - ٢٥٣ - ٢٥٤ - ٢٥٥ - ٢٥٦ - ٢٥٧ - ٢٥٨ - ٢٥٩ - ٢٦٠ - ٢٦١ - ٢٦٢ - ٢٦٣ - ٢٦٤ - ٢٦٥ - ٢٦٦ - ٢٦٧ - ٢٦٨ - ٢٦٩ - ٢٧٠ - ٢٧١ - ٢٧٢ - ٢٧٣ - ٢٧٤ - ٢٧٥ - ٢٧٦ - ٢٧٧ - ٢٧٨ - ٢٧٩ - ٢٨٠ - ٢٨١ - ٢٨٢ - ٢٨٣ - ٢٨٤ - ٢٨٥ - ٢٨٦ - ٢٨٧ - ٢٨٨ - ٢٨٩ - ٢٩٠ - ٢٩١ - ٢٩٢ - ٢٩٣ - ٢٩٤ - ٢٩٥ - ٢٩٦ - ٢٩٧ - ٢٩٨ - ٢٩٩ - ٣٠٠ - ٣٠١ - ٣٠٢ - ٣٠٣ - ٣٠٤ - ٣٠٥ - ٣٠٦ - ٣٠٧ - ٣٠٨ - ٣٠٩ - ٣١٠ - ٣١١ - ٣١٢ - ٣١٣ - ٣١٤ - ٣١٥ - ٣١٦ - ٣١٧ - ٣١٨ - ٣١٩ - ٣٢٠ - ٣٢١ - ٣٢٢ - ٣٢٣ - ٣٢٤ - ٣٢٥ - ٣٢٦ - ٣٢٧ - ٣٢٨ - ٣٢٩ - ٣٣٠ - ٣٣١ - ٣٣٢ - ٣٣٣ - ٣٣٤ - ٣٣٥ - ٣٣٦ - ٣٣٧ - ٣٣٨ - ٣٣٩ - ٣٤٠ - ٣٤١ - ٣٤٢ - ٣٤٣ - ٣٤٤ - ٣٤٥ - ٣٤٦ - ٣٤٧ - ٣٤٨ - ٣٤٩ - ٣٥٠ - ٣٥١ - ٣٥٢ - ٣٥٣ - ٣٥٤ - ٣٥٥ - ٣٥٦ - ٣٥٧ - ٣٥٨ - ٣٥٩ - ٣٦٠ - ٣٦١ - ٣٦٢ - ٣٦٣ - ٣٦٤ - ٣٦٥ - ٣٦٦ - ٣٦٧ - ٣٦٨ - ٣٦٩ - ٣٧٠ - ٣٧١ - ٣٧٢ - ٣٧٣ - ٣٧٤ - ٣٧٥ - ٣٧٦ - ٣٧٧ - ٣٧٨ - ٣٧٩ - ٣٨٠ - ٣٨١ - ٣٨٢ - ٣٨٣ - ٣٨٤ - ٣٨٥ - ٣٨٦ - ٣٨٧ - ٣٨٨ - ٣٨٩ - ٣٩٠ - ٣٩١ - ٣٩٢ - ٣٩٣ - ٣٩٤ - ٣٩٥ - ٣٩٦ - ٣٩٧ - ٣٩٨ - ٣٩٩ - ٤٠٠ - ٤٠١ - ٤٠٢ - ٤٠٣ - ٤٠٤ - ٤٠٥ - ٤٠٦ - ٤٠٧ - ٤٠٨ - ٤٠٩ - ٤١٠ - ٤١١ - ٤١٢ - ٤١٣ - ٤١٤ - ٤١٥ - ٤١٦ - ٤١٧ - ٤١٨ - ٤١٩ - ٤٢٠ - ٤٢١ - ٤٢٢ - ٤٢٣ - ٤٢٤ - ٤٢٥ - ٤٢٦ - ٤٢٧ - ٤٢٨ - ٤٢٩ - ٤٣٠ - ٤٣١ - ٤٣٢ - ٤٣٣ - ٤٣٤ - ٤٣٥ - ٤٣٦ - ٤٣٧ - ٤٣٨ - ٤٣٩ - ٤٤٠ - ٤٤١ - ٤٤٢ - ٤٤٣ - ٤٤٤ - ٤٤٥ - ٤٤٦ - ٤٤٧ - ٤٤٨ - ٤٤٩ - ٤٥٠ - ٤٥١ - ٤٥٢ - ٤٥٣ - ٤٥٤ - ٤٥٥ - ٤٥٦ - ٤٥٧ - ٤٥٨ - ٤٥٩ - ٤٦٠ - ٤٦١ - ٤٦٢ - ٤٦٣ - ٤٦٤ - ٤٦٥ - ٤٦٦ - ٤٦٧ - ٤٦٨ - ٤٦٩ - ٤٧٠ - ٤٧١ - ٤٧٢ - ٤٧٣ - ٤٧٤ - ٤٧٥ - ٤٧٦ - ٤٧٧ - ٤٧٨ - ٤٧٩ - ٤٨٠ - ٤٨١ - ٤٨٢ - ٤٨٣ - ٤٨٤ - ٤٨٥ - ٤٨٦ - ٤٨٧ - ٤٨٨ - ٤٨٩ - ٤٩٠ - ٤٩١ - ٤٩٢ - ٤٩٣ - ٤٩٤ - ٤٩٥ - ٤٩٦ - ٤٩٧ - ٤٩٨ - ٤٩٩ - ٥٠٠ - ٥٠١ - ٥٠٢ - ٥٠٣ - ٥٠٤ - ٥٠٥ - ٥٠٦ - ٥٠٧ - ٥٠٨ - ٥٠٩ - ٥١٠ - ٥١١ - ٥١٢ - ٥١٣ - ٥١٤ - ٥١٥ - ٥١٦ - ٥١٧ - ٥١٨ - ٥١٩ - ٥٢٠ - ٥٢١ - ٥٢٢ - ٥٢٣ - ٥٢٤ - ٥٢٥ - ٥٢٦ - ٥٢٧ - ٥٢٨ - ٥٢٩ - ٥٣٠ - ٥٣١ - ٥٣٢ - ٥٣٣ - ٥٣٤ - ٥٣٥ - ٥٣٦ - ٥٣٧ - ٥٣٨ - ٥٣٩ - ٥٤٠ - ٥٤١ - ٥٤٢ - ٥٤٣ - ٥٤٤ - ٥٤٥ - ٥٤٦ - ٥٤٧ - ٥٤٨ - ٥٤٩ - ٥٥٠ - ٥٥١ - ٥٥٢ - ٥٥٣ - ٥٥٤ - ٥٥٥ - ٥٥٦ - ٥٥٧ - ٥٥٨ - ٥٥٩ - ٥٦٠ - ٥٦١ - ٥٦٢ - ٥٦٣ - ٥٦٤ - ٥٦٥ - ٥٦٦ - ٥٦٧ - ٥٦٨ - ٥٦٩ - ٥٧٠ - ٥٧١ - ٥٧٢ - ٥٧٣ - ٥٧٤ - ٥٧٥ - ٥٧٦ - ٥٧٧ - ٥٧٨ - ٥٧٩ - ٥٨٠ - ٥٨١ - ٥٨٢ - ٥٨٣ - ٥٨٤ - ٥٨٥ - ٥٨٦ - ٥٨٧ - ٥٨٨ - ٥٨٩ - ٥٩٠ - ٥٩١ - ٥٩٢ - ٥٩٣ - ٥٩٤ - ٥٩٥ - ٥٩٦ - ٥٩٧ - ٥٩٨ - ٥٩٩ - ٦٠٠ - ٦٠١ - ٦٠٢ - ٦٠٣ - ٦٠٤ - ٦٠٥ - ٦٠٦ - ٦٠٧ - ٦٠٨ - ٦٠٩ - ٦١٠ - ٦١١ - ٦١٢ - ٦١٣ - ٦١٤ - ٦١٥ - ٦١٦ - ٦١٧ - ٦١٨ - ٦١٩ - ٦٢٠ - ٦٢١ - ٦٢٢ - ٦٢٣ - ٦٢٤ - ٦٢٥ - ٦٢٦ - ٦٢٧ - ٦٢٨ - ٦٢٩ - ٦٣٠ - ٦٣١ - ٦٣٢ - ٦٣٣ - ٦٣٤ - ٦٣٥ - ٦٣٦ - ٦٣٧ - ٦٣٨ - ٦٣٩ - ٦٤٠ - ٦٤١ - ٦٤٢ - ٦٤٣ - ٦٤٤ - ٦٤٥ - ٦٤٦ - ٦٤٧ - ٦٤٨ - ٦٤٩ - ٦٥٠ - ٦٥١ - ٦٥٢ - ٦٥٣ - ٦٥٤ - ٦٥٥ - ٦٥٦ - ٦٥٧ - ٦٥٨ - ٦٥٩ - ٦٦٠ - ٦٦١ - ٦٦٢ - ٦٦٣ - ٦٦٤ - ٦٦٥ - ٦٦٦ - ٦٦٧ - ٦٦٨ - ٦٦٩ - ٦٧٠ - ٦٧١ - ٦٧٢ - ٦٧٣ - ٦٧٤ - ٦٧٥ - ٦٧٦ - ٦٧٧ - ٦٧٨ - ٦٧٩ - ٦٨٠ - ٦٨١ - ٦٨٢ - ٦٨٣ - ٦٨٤ - ٦٨٥ - ٦٨٦ - ٦٨٧ - ٦٨٨ - ٦٨٩ - ٦٩٠ - ٦٩١ - ٦٩٢ - ٦٩٣ - ٦٩٤ - ٦٩٥ - ٦٩٦ - ٦٩٧ - ٦٩٨ - ٦٩٩ - ٧٠٠ - ٧٠١ - ٧٠٢ - ٧٠٣ - ٧٠٤ - ٧٠٥ - ٧٠٦ - ٧٠٧ - ٧٠٨ - ٧٠٩ - ٧١٠ - ٧١١ - ٧١٢ - ٧١٣ - ٧١٤ - ٧١٥ - ٧١٦ - ٧١٧ - ٧١٨ - ٧١٩ - ٧٢٠ - ٧٢١ - ٧٢٢ - ٧٢٣ - ٧٢٤ - ٧٢٥ - ٧٢٦ - ٧٢٧ - ٧٢٨ - ٧٢٩ - ٧٣٠ - ٧٣١ - ٧٣٢ - ٧٣٣ - ٧٣٤ - ٧٣٥ - ٧٣٦ - ٧٣٧ - ٧٣٨ - ٧٣٩ - ٧٤٠ - ٧٤١ - ٧٤٢ - ٧٤٣ - ٧٤٤ - ٧٤٥ - ٧٤٦ - ٧٤٧ - ٧٤٨ - ٧٤٩ - ٧٥٠ - ٧٥١ - ٧٥٢ - ٧٥٣ - ٧٥٤ - ٧٥٥ - ٧٥٦ - ٧٥٧ - ٧٥٨ - ٧٥٩ - ٧٦٠ - ٧٦١ - ٧٦٢ - ٧٦٣ - ٧٦٤ - ٧٦٥ - ٧٦٦ - ٧٦٧ - ٧٦٨ - ٧٦٩ - ٧٧٠ - ٧٧١ - ٧٧٢ - ٧٧٣ - ٧٧٤ - ٧٧٥ - ٧٧٦ - ٧٧٧ - ٧٧٨ - ٧٧٩ - ٧٨٠ - ٧٨١ - ٧٨٢ - ٧٨٣ - ٧٨٤ - ٧٨٥ - ٧٨٦ - ٧٨٧ - ٧٨٨ - ٧٨٩ - ٧٩٠ - ٧٩١ - ٧٩٢ - ٧٩٣ - ٧٩٤ - ٧٩٥ - ٧٩٦ - ٧٩٧ - ٧٩٨ - ٧٩٩ - ٨٠٠ - ٨٠١ - ٨٠٢ - ٨٠٣ - ٨٠٤ - ٨٠٥ - ٨٠٦ - ٨٠٧ - ٨٠٨ - ٨٠٩ - ٨١٠ - ٨١١ - ٨١٢ - ٨١٣ - ٨١٤ - ٨١٥ - ٨١٦ - ٨١٧ - ٨١٨ - ٨١٩ - ٨٢٠ - ٨٢١ - ٨٢٢ - ٨٢٣ - ٨٢٤ - ٨٢٥ - ٨٢٦ - ٨٢٧ - ٨٢٨ - ٨٢٩ - ٨٣٠ - ٨٣١ - ٨٣٢ - ٨٣٣ - ٨٣٤ - ٨٣٥ - ٨٣٦ - ٨٣٧ - ٨٣٨ - ٨٣٩ - ٨٤٠ - ٨٤١ - ٨٤٢ - ٨٤٣ - ٨٤٤ - ٨٤٥ - ٨٤٦ - ٨٤٧ - ٨٤٨ - ٨٤٩ - ٨٥٠ - ٨٥١ - ٨٥٢ - ٨٥٣ - ٨٥٤ - ٨٥٥ - ٨٥٦ - ٨٥٧ - ٨٥٨ - ٨٥٩ - ٨٦٠ - ٨٦١ - ٨٦٢ - ٨٦٣ - ٨٦٤ - ٨٦٥ - ٨٦٦ - ٨٦٧ - ٨٦٨ - ٨٦٩ - ٨٧٠ - ٨٧١ - ٨٧٢ - ٨٧٣ - ٨٧٤ - ٨٧٥ - ٨٧٦ - ٨٧٧ - ٨٧٨ - ٨٧٩ - ٨٨٠ - ٨٨١ - ٨٨٢ - ٨٨٣ - ٨٨٤ - ٨٨٥ - ٨٨٦ - ٨٨٧ - ٨٨٨ - ٨٨٩ - ٨٩٠ - ٨٩١ - ٨٩٢ - ٨٩٣ - ٨٩٤ - ٨٩٥ - ٨٩٦ - ٨٩٧ - ٨٩٨ - ٨٩٩ - ٩٠٠ - ٩٠١ - ٩٠٢ - ٩٠٣ - ٩٠٤ - ٩٠٥ - ٩٠٦ - ٩٠٧ - ٩٠٨ - ٩٠٩ - ٩١٠ - ٩١١ - ٩١٢ - ٩١٣ - ٩١٤ - ٩١٥ - ٩١٦ - ٩١٧ - ٩١٨ - ٩١٩ - ٩٢٠ - ٩٢١ - ٩٢٢ - ٩٢٣ - ٩٢٤ - ٩٢٥ - ٩٢٦ - ٩٢٧ - ٩٢٨ - ٩٢٩ - ٩٣٠ - ٩٣١ - ٩٣٢ - ٩٣٣ - ٩٣٤ - ٩٣٥ - ٩٣٦ - ٩٣٧ - ٩٣٨ - ٩٣٩ - ٩٤٠ - ٩٤١ - ٩٤٢ - ٩٤٣ - ٩٤٤ - ٩٤٥ - ٩٤٦ - ٩٤٧ - ٩٤٨ - ٩٤٩ - ٩٥٠ - ٩٥١ - ٩٥٢ - ٩٥٣ - ٩٥٤ - ٩٥٥ - ٩٥٦ - ٩٥٧ - ٩٥٨ - ٩٥٩ - ٩٦٠ - ٩٦١ - ٩٦٢ - ٩٦٣ - ٩٦٤ - ٩٦٥ - ٩٦٦ - ٩٦٧ - ٩٦٨ - ٩٦٩ - ٩٧٠ - ٩٧١ - ٩٧٢ - ٩٧٣ - ٩٧٤ - ٩٧٥ - ٩٧٦ - ٩٧٧ - ٩٧٨ - ٩٧٩ - ٩٨٠ - ٩٨١ - ٩٨٢ - ٩٨٣ - ٩٨٤ - ٩٨٥ - ٩٨٦ - ٩٨٧ - ٩٨٨ - ٩٨٩ - ٩٩٠ - ٩٩١ - ٩٩٢ - ٩٩٣ - ٩٩٤ - ٩٩٥ - ٩٩٦ - ٩٩٧ - ٩٩٨ - ٩٩٩ - ١٠٠٠ - ١٠٠١ - ١٠٠٢ - ١٠٠٣ - ١٠٠٤ - ١٠٠٥ - ١٠٠٦ - ١٠٠٧ - ١٠٠٨ - ١٠٠٩ - ١٠١٠ - ١٠١١ - ١٠١٢ - ١٠١٣ - ١٠١٤ - ١٠١٥ - ١٠١٦ - ١٠١٧ - ١٠١٨ - ١٠١٩ - ١٠٢٠ - ١٠٢١ - ١٠٢٢ - ١٠٢٣ - ١٠٢٤ - ١٠٢٥ - ١٠٢٦ - ١٠٢٧ - ١٠٢٨ - ١٠٢٩ - ١٠٣٠ - ١٠٣١ - ١٠٣٢ - ١٠٣٣ - ١٠٣٤ - ١٠٣٥ - ١٠٣٦ - ١٠٣٧ - ١٠٣٨ - ١٠٣٩ - ١٠٤٠ - ١٠٤١ - ١٠٤٢ - ١٠٤٣ - ١٠٤٤ - ١٠٤٥ - ١٠٤٦ - ١٠٤٧ - ١٠٤٨ - ١٠٤٩ - ١٠٥٠ - ١٠٥١ - ١٠٥٢ - ١٠٥٣ - ١٠٥٤ - ١٠٥٥ - ١٠٥٦ - ١٠٥٧ - ١٠٥٨ - ١٠٥٩ - ١٠٦٠ - ١٠٦١ - ١٠٦٢ - ١٠٦٣ - ١٠٦٤ - ١٠٦٥ - ١٠٦٦ - ١٠٦٧ - ١٠٦٨ - ١٠٦٩ - ١٠٧٠ - ١٠٧١ - ١٠٧٢ - ١٠٧٣ - ١٠٧٤ - ١٠٧٥ - ١٠٧٦ - ١٠٧٧ - ١٠٧٨ - ١٠٧٩ - ١٠٨٠ - ١٠٨١ - ١٠٨٢ - ١٠٨٣ - ١٠٨٤ - ١٠٨٥ - ١٠٨٦ - ١٠٨٧ - ١٠٨٨ - ١٠٨٩ - ١٠٩٠ - ١٠٩١ - ١٠٩٢ - ١٠٩٣ - ١٠٩٤ - ١٠٩٥ - ١٠٩٦ - ١٠٩٧ - ١٠٩٨ - ١٠٩٩ - ١١٠٠ - ١١٠١ - ١١٠٢ - ١١٠٣ - ١١٠٤ - ١١٠٥ - ١١٠٦ - ١١٠٧ - ١١٠٨ - ١١٠٩ - ١١١٠ - ١١١١ - ١١١٢ - ١١١٣ - ١١١٤ - ١١١٥ - ١١١٦ - ١١١٧ - ١١١٨ - ١١١٩ - ١١٢٠ - ١١٢١ - ١١٢٢ - ١١٢٣ - ١١٢٤ - ١١٢٥ - ١١٢٦ - ١١٢٧ - ١١٢٨ - ١١٢٩ - ١١٣٠ - ١١٣١ - ١١٣٢ - ١١٣٣ - ١١٣٤ - ١١٣٥ - ١١٣٦ - ١١٣٧ - ١١٣٨ - ١١٣٩ - ١١٤٠ - ١١٤١ - ١١٤٢ - ١١٤٣ - ١١٤٤ - ١١٤٥ - ١١٤٦ - ١١٤٧ - ١١٤٨ - ١١٤٩ - ١١٥٠ - ١١٥١ - ١١٥٢ - ١١٥٣ - ١١٥٤ - ١١٥٥ - ١١٥٦ - ١١٥٧ - ١١٥٨ - ١١٥٩ - ١١٦٠ - ١١٦١ - ١١٦٢ - ١١٦٣ - ١١٦٤ - ١١٦٥ - ١١٦٦ - ١١٦٧ - ١١٦٨ - ١١٦٩ - ١١٧٠ - ١١٧١ - ١١٧٢ - ١١٧٣ - ١١٧٤ - ١١٧٥ - ١١٧٦ - ١١٧٧ - ١١٧٨ - ١١٧٩ - ١١٨٠ - ١١٨١ - ١١٨٢ - ١١٨٣ - ١١٨٤ - ١١٨٥ - ١١٨٦ - ١١٨٧ - ١١٨٨ - ١١٨٩ - ١١٩٠ - ١١٩١ - ١١٩٢ - ١١٩٣ - ١١٩٤ - ١١٩٥ - ١١٩٦ - ١١٩٧ - ١١٩٨ - ١١٩٩ - ١٢٠٠ - ١٢٠١ - ١٢٠٢ - ١٢٠٣ - ١٢٠٤ - ١٢٠٥ - ١٢٠٦ - ١٢٠٧ - ١٢٠٨ - ١٢٠٩ - ١٢١٠ - ١٢١١ - ١٢١٢ - ١٢١٣ - ١٢١٤ - ١٢١٥ - ١٢١٦ - ١٢١٧ - ١٢١٨ - ١٢١٩ - ١٢٢٠ - ١٢٢١ - ١٢٢٢ - ١٢٢٣ - ١٢٢٤ - ١٢٢٥ - ١٢٢٦ - ١٢٢٧ - ١٢٢٨ - ١٢٢٩ - ١٢٣٠ - ١٢٣١ - ١٢٣٢ - ١٢٣٣ - ١٢٣٤ - ١٢٣٥ - ١٢٣٦ - ١٢٣٧ - ١٢٣٨ - ١٢٣٩ - ١٢٤٠ - ١٢٤١ - ١٢٤٢ - ١٢٤٣ - ١٢٤٤ - ١٢٤٥ - ١٢٤٦ - ١٢٤٧ - ١٢٤٨ - ١٢٤٩ - ١٢٥٠ - ١٢٥١ - ١٢٥٢ - ١٢٥٣ - ١٢٥٤ - ١٢٥٥ - ١٢٥٦ - ١٢٥٧ - ١٢٥٨ - ١٢٥٩ - ١٢٦٠ - ١٢٦١ - ١٢٦٢ - ١٢٦٣ - ١٢٦٤ - ١٢٦٥ - ١٢٦٦ - ١٢٦٧ - ١٢٦٨ - ١٢

٣ - محافظة الجيزة - إدارة الوراق التعليمية

- ١ - ١ - النيوتن. ٢ - النباتات الخضراء. ٣ - جيدة. ٤ - المصفيخ.
- ب ١ - لأنه يتميز بالآتي:
- (١) سائل فطسي اللون، يمكن رؤيته بسهولة من خلال زجاج الترمومتر. (٢) جيد التوصيل للحرارة. (٣) منتظم التمدد بالحرارة. (٤) لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية الزجاجية. (٥) يملأ سائلاً بين درجتى حرارة (- ٢٩ ° إلى ٣٥٧ ° سيليزية)؛ مما يعطى مدى واسعاً لقياس درجة الحرارة.
- ٢ - لتكون غاز ثانى أكسيد الكربون أثناء التخمر؛ فيجعل الخبز مسامياً ومقبول الطعم.
- ٢ - ١ - (١٢) - ٢ - (١٢) ٣ - (٢٣) ٤ - (١١)
- ب ١ - كتلة الجسم على سطح القمر = كتلة الجسم على سطح الأرض = ٦٠ كجم. ٢ - وزن الجسم على سطح الأرض (بالنيوتن) = الكتلة (كجم) × ١٠ = ٦٠ × ١٠ = ٦٠٠ نيوتن.
- ٣ - ١ - ١٠ - ٢ - ٢ - ٣ - ٤ - ٤
- ب ١ - صناعة أواني الطهى والفلايات والفدور. ٢ - يحمى الأرض من أضرار الأشعة فوق البنفسجية. - يعمل على اعتدال درجة حرارة الأرض.
- ٤ - ١ - غاز الأوزون. ٢ - الترمومتر المئوى. ٣ - غاز ثانى أكسيد الكربون. ٤ - الحبل الشوكى.
- ب ١ - مسحوق كربونات الكالسيوم. ٢ - حمض الهيدروكلوريك المخفف.
- ٤ - محافظة القليوبية - إدارة شرق شبرا الخيمة التعليمية
- ١ - ١ - مصدر الخلية. ٢ - الحبل الشوكى. ٣ - النخاع المستطيل. ٤ - المكان. ٥ - (٧٨).
- ٢ - ١ - المفاصل. ٢ - درجة الحرارة. ٣ - ثانى أكسيد المنجنيز. ٤ - الحلية المصيبة.
- ب ١ - لحماية الفقرات من الاحتكاك ببعضها؛ مما قد يؤدى إلى تأكلها. ٢ - لأنه يظل سائلاً بين درجتى حرارة (- ٢٩ ° إلى ٣٥٧ ° سيليزية).
- ٣ - ١ - المركبة. ٢ - الزجاج. ٣ - (١٢) زوجاً. ٤ - النيوتن.
- ب ١ - وزن الجسم على سطح الأرض = كتلة الجسم على سطح الأرض × ١٠ = ٦٠ × ١٠ = ٦٠٠ نيوتن.
- ٢ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{٦} = \frac{٦٠٠}{٦} = ١٠٠$ نيوتن.
- ٤ - ١ - ثانى أكسيد الكربون. ٢ - المخ. ٣ - الترمومتر الطبى - درجة حرارة جسم الإنسان. ٤ - اختناق - منع رجوع الزئبق بسرعة إلى المستودع؛ فنتمكن من قراءة درجة الحرارة بسهولة.

٥ - محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة التعليمية

- ١ - ١ - عظام الطرفين العلويين - عظام الطرفين السفليين. ٢ - أكسجين - ماء. ٣ - جيدة - النحاس. ٤ - تكون طبقة من أكسيد الحديد (يصدأ).
- ب ١ - لا تستطيع النباتات القيام بعملية البناء الضوئى. ٢ - الحبل الشوكى. ٣ - التيرموتر. ٤ - القفص الصدرى.
- ٢ - ١ - بسبب انتقال الحرارة من يدك (الأعلى فى الحرارة) إلى قطعة الشج (الأقل فى الحرارة). ٢ - لأنه مسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية مثل ضربات القلب والتنفس.
- ٣ - ١ - الكتلة (بالكيلوجرام) = $\frac{\text{الكتلة (بالجرام)}}{١٠٠٠} = \frac{٦٠٠}{١٠٠٠} = ٠.٦$ كجم. ٢ - الوزن على سطح الأرض = الكتلة على سطح الأرض (بالكيلوجرام) × ١٠ = ٠.٦ × ١٠ = ٦ نيوتن.
- ب ١ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{٦} = \frac{٦}{٦} = ١$ نيوتن. ٢ - الخشب. ٣ - النصفان الكرويان. ٤ - الأكسجين.
- ٤ - ١ - تقل. ٢ - طبقة الأوزون. ٣ - تركيب المخ. ٤ - النصفان الكرويان. (٢) المصفيخ. (٣) النخاع المستطيل.
- ٤ - محافظة البحيرة - إدارة المحمودية التعليمية
- ١ - ١ - حجم السائل - درجات الحرارة. ٢ - ماء - أكسجين. ٣ - الجهاز العصبى المركزى - الجهاز العصبى الطرفى. ٤ - التنفس - الاحتراق. ٥ - المكان - كمية المادة التى يحتوىها الجسم.
- ب ١ - وزن الجسم على سطح الأرض = الكتلة على سطح الأرض × ١٠ = ٢٠ × ١٠ = ٢٠٠ نيوتن. ٢ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{٦} = \frac{٢٠٠}{٦} = ٣٣.٣$ نيوتن.
- ٢ - ١ - درجة الحرارة. ٢ - الحبل الشوكى. ٣ - المفاصل. ٤ - الجرام. ٥ - الغلاف الجوى.
- ب ١ - قطع ولحام المعادن. ٢ - حماية الحبل الشوكى، ومساعدة الجسم على الاتثناء فى جميع الاتجاهات.
- ٣ - ١ - لأن النباتات الخضراء تعوض نقص غاز الأكسجين من خلال عملية البناء الضوئى. ٢ - لأنه يظل سائلاً بين درجتى حرارة (- ٢٩ ° إلى ٣٥٧ ° سيليزية). ٣ - لأنه يدخل فى تكوين البروتينات المكونة للأنسجة الحية. ٤ - لأن الوزن يتوقف على كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم.
- ب ١ - (١٠). ٢ - النصفين الكرويين. ٣ - النحاس. ٤ - هيدروكسيد الكالسيوم.



- ١ - ثنائي الذراع مبتعدة عن الأفق (رد الفعل المنعكس).
٢ - تزيد نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، وتحدث ظاهرة الاحتباس الحراري.
٣ - يعود الزئبق إلى المستودع بسرعة، ولا نستطيع من تسجيل القراءة بسهولة.
٤ - تزداد كتلته.
١ - ثاني أكسيد الكربون. ٢ - حمض الهيدروكلوريك المخفف.
٣ - مسحوق كربونات الكالسيوم.
٤ - يدخل في عملية البناء الضوئي التي تعد مصدرًا للغذاء والأكسجين.
- إطفاء الحرائق.

٧ - محافظة الإسكندرية - إدارة غرب التعليمية

- ١ - ١ - الكتلة - كتلة مطبق الورق المعدني. ٢ - (١٢) - الطرفي.
٣ - نهائية - شجرية.
٤ - النيتروجين - الاشتعال.
١ - لمنع التواء القضبان نتيجة تمددها بالحرارة صيفًا مما يؤدي إلى وقوع حوادث القطارات.
٢ - لتكوين طبقة بنية اللون (الصدأ) نتيجة اتحاد الحديد بالأكسجين في جو رطب.

- ١ - ١ - ثاني أكسيد المنجنيز. ٢ - الترمومتر الملوي.
٣ - العمود الفقري.
٤ - غاز ثاني أكسيد الكربون.
١ - وزن الجسم على سطح الأرض = الكتلة على سطح الأرض (كجم) $10 \times$
 $600 = 10 \times 60 =$ نيوتن
وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{وزن الجسم على سطح الأرض}}{6}$
 $100 = \frac{600}{6} =$ نيوتن.

- ١ - ١ - شحيح الذويان. ٢ - كمية المادة التي يحتويها الجسم.
٣ - الأكسجين.
٤ - الهيكل.
١ - لأنه يسمح بحركة الساق في اتجاه واحد فقط.
٢ - يستخدم في: (التنفس الصناعي في المستشفيات - الغوص تحت الماء - تسلق الجبال - لحام وقطع المعادن).

- ١ - ١ - إرسال الاستجابات المناسبة لأعضاء الجسم.
٢ - الحبل الشوكي. ٣ - الترمومتر.
١ - أحب بنفسه.
٢ - مسحوق كربونات الكالسيوم - حمض الهيدروكلوريك المخفف.
٣ - الهواء لأعلى - أثقل من الهواء. ٣ - البناء الضوئي.

٨ - محافظة مطروح - مديرية التربية والتعليم

- ١ - ١ - جسم الخلية - محور الخلية.
٢ - الخشب - البلاستيك. ٣ - (٣١) - (١٢).
٤ - تتناقص المساحات الخضراء - زيادة عوادم السيارات.
١ - غاز النيتروجين. ٢ - الحبل الشوكي.

- ١ - ١ - ثاني أكسيد الكربون. ٢ - القلب والركبتين.
٣ - غليان. ٤ - المصنغ.
١ - لأنه يتميز بالآتي

- (١) سائل فضي اللون يمكن رؤيته بسهولة من خلال زجاج الترمومتر.
(٢) جيد التوصيل للحرارة. (٣) منتظم التمدد بالحرارة.
(٤) لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية الزجاجية.
(٥) يبقى سائلًا بين درجتى حرارة (٢٩ - ٣٧) سيليزية، مما يعطى مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.

- ١ - لحماية الفجرات من احتكاك بعضها ببعض؛ مما قد يؤدي إلى تأكلها.
١ - ١ - محلول فوق أكسيد الهيدروجين. ٢ - ثاني أكسيد المنجنيز.
٢ - غاز الأكسجين. ٤ - ماء.

- ١ - حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة القادمة من الشمس.
٢ - قطع وإلحام المعادن.

- ١ - ١ - كتلة الجسم على القمر = كتلة الجسم على الأرض $60 = 60$ كجم.
٢ - وزن الجسم على سطح الأرض = الكتلة (بالكيلوجرام) $10 \times$
 $600 = 10 \times 60 =$ نيوتن
٣ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{وزن الجسم على سطح الأرض}}{6}$
 $100 = \frac{600}{6} =$ نيوتن.
١ - ١ - الكوج. ٢ - (١٠٠). ٣ - النحاس.

٩ - محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية

- ١ - ١ - محدودة. ٢ - ثاني أكسيد الكربون.
٣ - العمود الفقري. ٤ - تفرعات شجرية.
١ - لتكوين مادة كربونات الكالسيوم التي لا تذوب في الماء.
٢ - لأنه يتميز بالآتي:

- (١) سائل فضي اللون يمكن رؤيته بسهولة من خلال زجاج الترمومتر.
(٢) جيد التوصيل للحرارة. (٣) منتظم التمدد بالحرارة.
(٤) لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية الزجاجية.
(٥) يبقى سائلًا بين درجتى حرارة (٢٩ - ٣٧) سيليزية: مما يعطى مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.

- ١ - ١ - النيوتن. ٢ - ثاني أكسيد المنجنيز.
٣ - القمر. ٤ - غاز الأكسجين.
١ - حماية القلب والركبتين.
٢ - تمنع احتكاك الفجرات بعضها ببعض؛ حتى لا تتأكل.

- ١ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ -
١ - تتكون أكاسيد النيتروجين التي تصل إلى التربة الزراعية مع مياه الأمطار.

- ١ - ١ - البروتين. ٢ - (١٢). ٣ - الهواء.
٤ - أصغر من. ٥ - الكحول.
١ - الكتلة على سطح الأرض (بالكيلوجرام) = $\frac{\text{وزن الجسم على سطح الأرض}}{10}$
 $2 = \frac{20}{10} =$ كجم

$$d_{\text{H}}(x, y) = d_{\text{H}}(x, z) + d_{\text{H}}(z, y) = 1.$$

- [illegible]

١١ - محافظة دمياط - مديرية التربية والتعليم

- ١ - التأكسد، ٢ - (١٠٠٠)، ٣ - الرقعة، ٤ - هيدروكسيد الكالسيوم، ٥ - الملح، ٦ - أكاسيد النيتروجين، ١ - غاز الأوزون، ٢ - الخلية المصبرة، ٣ - المفصل، ٤ - الفعل المنعكس، ١ - يتمدد الزئبق ويضغط بشدة على الأنبوبة الشعرية فياكسر الزئبق ويحل إلى ماء وأكسجين دون تغير ثاني أكسيد المانجنيز، ١ - زام، ٢ - الزئبق، ٣ - البناء الضوئي، ٤ - ثاني أكسيد الكربون، ١ - أى أن مقدار ما تحتويه النخالة من مادة يساوى ١٠٠ جرام، ٢ - هو ارتفاع درجة حرارة الأرض نتيجة زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوى عن نسبته الطبيعية، ١ - (٦٠)، ٢ - الحديد، ٣ - المرفق، ٤ - (٢١)، ١ - لحماية الغمرات من الاحتكاك ببعضها مما قد يؤدي إلى تآكلها، ٢ - لأنها تساعد على تكاثف بخار الماء ونزول الأمطار.

١٣- محافظة كفر الشيخ - إدارة التعليم

- ١ - جسم الخلية - محور الخلية.
٢ - الغشيب - البلاستيك.
٣ - تفاعل المساحات الخضراء - زيادة عوائد السيارات.
٤ - غاز النيتروجين.
٥ - الحبل الشوكي.
٦ - ثاني أكسيد الكربون.
٧ - القلب والرئتين.
٨ - المصباح.

- [illegible]

١١٥ - محافظة الشبكية - إدارة كفر صقر التعليمية

- ١ - الجهاز العنبري المركزي - الجهاز العنبري الطرفي
- ٢ - محلول غول أكسيد الهيدروجين - ثاني أكسيد الكبريت
- ٣ - الأيونات - الكاتيونات
- ٤ - لأنه مذوب في الماء
- ٥ - لأنه مسئول عن تنظيم العمليات اللائكية مثل انقباض القلب والتنفس.
- ١ - الحمل الذكري
- ٢ - هيدل محوري
- ٣ - الذئبيون
- ٤ - مفاسل محدودة الحركة
- ٥ - تكون عادة بيشاء من أكسيد الماغنسيوم
- ٦ - تضرر بالبرودة بسبب انقزال الحرارة من ذلك (الأعلى في الحرارة) إلى قطعة الطح (الأقل في الحرارة).
- ١ - (١٢)
- ٢ - كربونات الكالسيوم
- ٣ - يعطى مدى محدودًا لقياس درجة الحرارة
- ٤ - الكتلة
- ٥ - وزن الجسم على سطح الأرض = الكتلة على سطح الأرض (كجم) $\times 10$
- $10 \times 6 = 60$ نيوتن
- وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{9} = \frac{60}{9} = 6.7$ نيوتن
- ١ - ١
- ٢ - ٢
- ٣ - ٢
- ٤ - ١
- ٥ - طلع ولحام المعادن
- ٦ - جهاز يُستخدم لقياس درجة حرارة السوائل

١٤ - محافظة الرسامة - مديرية التربية والتعليم

- ١ - ١ - الكتلة - الوزن
٢ - فوق أكسيد الهيدروجين - ثاني أكسيد المذنب
٣ - الحرارة المغيرة - ومادة
- ١ - كتلة الجسم على سطح القمر = كتلة الجسم على سطح الأرض = ٤٠ كجم
٢ - وزن الجسم على سطح الأرض = الكتلة على سطح الأرض (كجم) = ١٠٠
٣ - وزن الجسم على سطح القمر = الوزن على سطح الأرض = ٢٠ = ١٠ = ٢٠ نيوتن
- ١ - ١ - (٧٨) - ٢ - الفحاش - ٣ - الكلاف
٢ - لمنع رجوع الزئبق بسرعة إلى المستودع؛ فنتمكن من قراءة درجة الحرارة بسهولة
٣ - لأن الأكسجين يساعد على الاشتعال
٤ - لأنه مسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية مثل (ضربات القلب والتنفس)
- ١ - ١ - الوزن - ٢ - درجة الحرارة - ٣ - الفعل المنعكس
٢ - ١ - (١٢) - ٢ - زادت - ٣ - معدودة
- ١ - ١ - حماية القلب والورثتين - ٢ - قطع ولحام المعادن
٢ - حفظ توازن الجسم أثناء الحركة
٣ - ١ - ثاني أكسيد الكربون - ٢ - كربونات الكالسيوم
٤ - هيدروكلوريك مخفف

١٥ - محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

- ١ - ١ - (صفر) - (١٠٠) - ٢ - (٢١) - (١٢)
٢ - محلول فوق أكسيد الهيدروجين - ثاني أكسيد المنجنيز
٣ - النيتروجين - الأوت
٤ - يحدث فعل منعكس ويتم سحب اليد بسرعة
٥ - اختناق الكائنات الحية وحدوث ظاهرة الاحتباس الحراري
- ١ - ١ - (١٠٠) - ٢ - المجموعة
٣ - الفحاش
٤ - المياه الغازية
- ١ - لمنع رجوع الزئبق بسرعة إلى المستودع؛ فنتمكن من قراءة درجة الحرارة بسهولة
٢ - لأن النباتات الخضراء تعوض نقص غاز الأكسجين من خلال عملية البناء الضوئي
- ١ - ١ - الفعل المنعكس - ٢ - لهب الأكسي أسيتيلين - ٣ - الملح
٢ - ١ - كتلة الجسم على سطح الأرض = كتلة الجسم على سطح القمر = ٦ كجم
٣ - وزن الجسم على سطح الأرض = كتلة الجسم على سطح الأرض × ١٠
٤ - ١ - الوزن على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{6} = \frac{60}{6} = 10$ نيوتن
٢ - الوزن على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{6} = \frac{60}{6} = 10$ نيوتن
- ١ - ١ - الزئبق - ٢ - (٧٨) - ٣ - كربونات الكالسيوم - ٤ - O_3
٢ - ١ - الطرفان السفليان
٣ - ٢ - عظمة الفخذ - (١) عظمة الساق - (٢) عظام القدم

١٦ - محافظة السويس - إدارة شمال السويس التعليمية

- ١ - ١ - النباتات الخضراء - ٢ - الشمس
٢ - الفحاش
٣ - لأنه مسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية مثل (ضربات القلب والتنفس)
- ١ - ١ - محور الخلية العصبية - ٢ - الدوبامين
٢ - ثاني أكسيد الكربون - ٣ - الحديد
٣ - وزن الجسم على سطح الأرض = كتلة الجسم على سطح الأرض (كجم) = ١٠٠
٤ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{وزن الجسم على سطح الأرض}}{6} = \frac{60}{6} = 10$ نيوتن
- ١ - ١ - الطرفان السفليان
٢ - ١ - عظمة الفخذ - (٢) عظمة الساق - (٣) عظام القدم
٣ - ١ - الوزن - ٢ - مواد رديئة التوصيل للحرارة

١٧ - محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

- ١ - ١ - الميزان الحساس - الميزان الزبركي - ٢ - الفلورين - السيليكون
٢ - (صفر) - (١٠٠) - ٣ - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين
٤ - (١٢) - (٢١)
٥ - التحكم في الحركات الإرادية كالغشي
- ١ - قياس درجة حرارة جسم الإنسان
٢ - ١ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠
- ١ - ١ - كتلة الجسم على سطح القمر = كتلة الجسم على سطح الأرض = ٦ كجم
٢ - وزن الجسم على سطح الأرض = كتلة الجسم على سطح الأرض × ١٠
٣ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{وزن الجسم على سطح الأرض}}{6} = \frac{60}{6} = 10$ نيوتن
- ١ - لأنها مواد رديئة التوصيل للحرارة
٢ - لأنه أقل من الهواء
٣ - لتكون غاز ثاني أكسيد الكربون أثناء التنفس، فيجعل الضرر مسامحاً ومقبول الطعم
٤ - ١ - الزئبق - ٢ - ثاني أكسيد الكربون
٣ - العجل الشوكي - ٤ - المصفيغ
٥ - ثاني أكسيد المنجنيز
٦ - تحدث الوفاة
٧ - اختناق الكائنات الحية وحدوث ظاهرة الاحتباس الحراري
٨ - لا يستطيع الإنسان الحركة
٩ - العصبية
- ١ - ١ - (١) جسم الخلية - (٢) نواة - (٣) غلاف نوى
٢ - ١ - غاز النيتروجين - ٢ - غاز الأوزون
٣ - الكيلوجرام - ٤ - مواد جيدة التوصيل للحرارة
٥ - المفاصل - ٦ - غاز ثاني أكسيد الكربون
٧ - ١ - مع (ج) - ٢ - مع (و) - ٣ - مع (د)
٤ - مع (ز) - ٥ - مع (أ) - ٦ - مع (ب)



١٨ - مباحث الفقه - إدارة شؤون التعليمية

- [illegible]

١٩ - محافظة بنى سويف - إدارة الشؤون التعليمية

- ١ - $1 - \left(\frac{1}{9}\right)$ - النصفين الكرويين.
٢ - النحاس. - (21) .
٣ - عامل مساعد يستخدم أثناء تحضير غاز الأكسجين.
٤ - يمنع رجوع الزئبق بسرعة إلى المستودع، حتى يمكن قراءة درجة الحرارة.

٣٠ - محافظة المنيا - إدارة أبو قرقاص التعليمية

- [illegible]

١ - الخطيب، ٢ - واسعة الحركة.

- ٢ - الميزان الجوزي :-
١ - الوزن على سطح الأرض = كتلة الجسم على سطح الأرض (كجم) ،
٢ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{وزن الجسم على سطح الأرض}}{6}$ ،
١ - الميزان ذي الكفتين - الميزان الزيني :-

١ - الميزان ذي الكلتين - الميزان الربيعي.

- ٣
- | | | |
|-----------------|--------------------------------|------------------|
| ١ - غلبة عصبية. | ٢ - جسم الخلية. | ٣ - المخ - العنق |
| ١ - الوزن. | ٢ - لهب الأكسجين أسيتيلين. | |
| ٢ - العفاصل. | ٤ - مواد جيدة التوصيل للحرارة. | |
| ٣ - أحب بنفسك. | | |

 $x-1 \quad x-2 \quad \checkmark-2 \quad x-1 \quad \epsilon$

- ١ - لأنه يذوب في الماء.

إجابة امتحانات متعددة التخصصات ٢٠٢١

١ - محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية اللغة العربية

١ من درس (مفتاح النجاح) اقرأ ثم أجب:

١. صعوبات.
٢. مواجهة العقبات.
٣. التحدي والمقاومة.
٤. المشايخ.
٥. كثرة مطالعة.

٢ من نص (أخي الإنسان):

١. أساسك.
٢. متقابلان.
٣. المساواة بين بني البشر.
٤. المسلمين.
٥. جملة فعلية.

الرياضيات

١. ٥
٢. ٤١١
٣. ٦
٤. ١٠٢٠
٥. مستطيلاً.
٦. ١٢٥
٧. اللون المفضل.

الدراسات الاجتماعية

١. البطالة.
٢. الأسمدة.
٣. المعاليك.
٤. فريز.

العلوم

١. الجرام.
٢. توازن الجسم.
٣. ٢١٪.
٤. الزئبق.

اللغة الإنجليزية

1. have
2. wear
3. never wears
4. visit
5. bowl

٢ - محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم اللغة العربية

أولاً: القراءة

١ من درس (ذكاء صبي):

١. الخلفاء.
٢. لسانه.

٢ من قصة (علي مبارك):

١. يرتجال الجديدة.
٢. أعجبوا به.

لثانياً: المحفوظات

١. العلم
٢. نلت ساعات العمل.
٣. النشاط واليقظة

لثالثاً: القواعد النحوية

١. شبه جملة.
٢. خبر لفعل ناسخ
٣. ظل المفعول متداولين

الرياضيات

١. ٥٠
٢. ١٠
٣. ١٠٠
٤. ٤:١
٥. ٢٠
٦. ١٨٠
٧. عدد الأعداد

الدراسات الاجتماعية

١. الدلتا.
٢. محمد علي
٣. أبو قهر البحرية.
٤. الوالي

العلوم

١. سدس
٢. حجم السائل
٣. الأكسجين
٤. المتفج

اللغة الإنجليزية

1. wig
2. groceries
3. feed
4. much
5. never

٣ - محافظة الشرقية - إدارة التل الكبير التعليمية

اللغة العربية

١. المشايخ.
٢. العقود والشكاوى
٣. التواضع.
٤. أفضت إليه.
٥. السفينة.
٦. قوة الموج.
٧. تفل.
٨. جملة فعلية.
٩. مضارعاً إليه.
١٠. المصريين.

الرياضيات

١. ٦
٢. ٤.٥
٣. ٢٠
٤. ٧.٢٠
٥. ٢
٦. الوزن
٧. ٧

الدراسات الاجتماعية

١. الأمطار الشتوية.
٢. التدخين.
٣. النيران.
٤. إسماعيل.

العلوم

١. النحاس.
٢. الكوع.
٣. النيتروجين.
٤. المتفج.

اللغة الإنجليزية

1. grocer's
2. wears
3. slice
4. much
5. myself



يجب عنها التمسك

رابعاً: امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩

١ محافظة القاهرة - إدارة الساحل التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يبدو رائد الفضاء كأنه يسبح فى الهواء بسبب
- ٢ - يستخدم الترمومتر فى قياس درجة حرارة الإنسان.
- ٣ - الغاز الذى يستخدم فى عملية البذاء الضوئى هو
- ٤ - يتركب القفص الصدرى من زوجاً من الضلوع.

أذكر أهمية واحدة لكل من:

- ١ - المخيخ.
- ٢ - الميزان الزنبركى.

أصوب ما تحته خطأ:

- ١ - يسمى غاز الأوزون بالآزوت ومعناه عديم الحياة.
- ٢ - الحبل الشوكى يتحكم فى ضربات القلب.
- ٣ - السائل المستخدم فى صناعة الترمومتر المئوى هو الماء.
- ٤ - جزيء الماء يتكون من ذرة أكسجين، وذرة هيدروجين.

علل لما بالى:

- ١ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي للوفاة.
- ٢ - الزئبق له مدى واسع.

حدد مكان كل من:

- ١ - الحبل الشوكى.
- ٢ - عظام الكتف.

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - تخرج من المخ وعددها ٢٤ عصباً.
- ٢ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين.
- ٣ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٤ - لهب يستخدم فى قَطْع ولحام المعادن.

جسم وزنه ٦٠ نيوتن على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض.
- ٢ - كتلته على سطح القمر.

عرف كلا من:

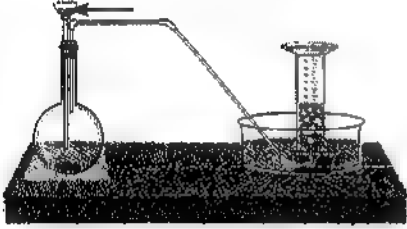
- ١ - الكتلة.
- ٢ - الغلاف الجوى.



١ اختر من العمود الثاني ما يناسب العمود الأول:

١	٢
١ - الأعصاب المخية	() يحافظ على توازن الجسم.
٢ - النخاع المستطيل	() مسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية.
٣ - المخيخ	() يحتويان على مراكز التفكير والتذكر.
٤ - النصفان الكرويان	() عددها ١٢ زوجًا.
	() عددها ٣١ زوجًا.

٢ افحص الجهاز المرسوم أمامك، ثم أجب عن الآتي:



- ١ - يستخدم الجهاز المرسوم في تحضير غاز
- ٢ - اسم المحلول (١)
- ٣ - يُجمع الغاز بإزاحة الماء لأسفل؛ لأنه
- ٤ - وظيفة ثاني أكسيد المنجنيز

٢ محافظة الجيزة - إدارة جنوب الجيزة التعليمية

١ تخير الإجابة الصحيحة:

- ١ - يستخدم الميزان ذو الكفتين في قياس:
- ٢ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة:
- ٣ - يسمى غاز الآزوت (عديم الحياة).
- ٤ - من مكونات الهيكل المحوري في الإنسان:
- (الحجم - الكتلة - الوزن)
- (النحاس - البلاستيك - الخشب)
- (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)
- (الجمجمة - الحبل الشوكي - المخيخ)

٢ اذكر استخدام كل من:

- ١ - الميزان الزنبركي.
- ٢ - الترمومتر المئوي.

١ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبي.
- ٢ - غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين.
- ٣ - مواضع تقابل العظام في الجسم.
- ٤ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات.
- (.....)
- (.....)
- (.....)
- (.....)

٢ علل:

- ١ - تصنع مقابض أدوات الطهي من الخشب.
- ٢ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.



أكمل العبارات التالية:

- ١ - تدرج الترمومتر الطبي يبدأ من درجة حرارة، وينتهي عند درجة حرارة
- ٢ - عدد الأعصاب المخية، وعدد الأعصاب الشوكية
- ٣ - ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من عملية، وينتج غاز الأكسجين من عملية

ب) ماذا يحدث عند؟ - ملامسة يدك لجسم ساخن فجأة.

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ * - يرمز لغاز النيتروجين بالرمز N_2 .
- ٢ - يقوم المخيخ بتنظيم ضربات القلب.
- ٣ - الوزن هو ما يحتويه الجسم من مادة.
- ٤ - يستخدم لهب الأكسي أسيتيلين في قطع ولحام المعادن.

ب) قارن بين المفاصل محدودة الحركة والمفاصل واسعة الحركة .

محافظة القليوبية - مديرية التربية والتعليم

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تنتقل الحرارة من الجسم في درجة الحرارة إلى الجسم في درجة الحرارة.
- ٢ - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
- ٣ - أداة قياس الكتلة هي بينما أداة قياس الوزن هي

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - جهاز يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل.
- ٢ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٣ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة.
- ٤ - لهب ينتج من احتراق خليط من غازي الأكسجين والأسيتيلين.
- ٥ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين.
- ٦ - عضو في المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء تأدية الحركة.

علل لما يأتي:

- ١ - وضع ثاني أكسيد المنجنيز في تحضير غاز الأكسجين في المعمل.
- ٢ - تستخدم المعادن في صناعة أواني الطهي.
- ٣ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

ب) إذا كان وزن جسم على سطح القمر ٥٠ نيوتن، احسب مع ذكر القانون المستخدم:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - كتلته على سطح الأرض.
- ٣ - كتلته على سطح القمر.





٣

١ تخير الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

- ١ - عدد الأعصاب الشوكية للإنسان زوجًا.
(١٢ - ٣١ - ٣٣)
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة:
(النحاس - الزئبق - الخشب)
- ٣ - جسم كتلته على سطح الأرض ٥٠٠ جرام، فيكون وزنه على سطح الأرض نيوتن.
(٥ - ٥٠ - ٥٠٠)
- ٤ - الغاز الذي يتفاعل بسهولة مع كثير من العناصر:
(الأكسجين - الهيدروجين - الأوزون)
- ٥ - غاز يستخدم في صناعة المياه الغازية:
(ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - الأكسجين)
- ٦ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة:
(الكتلة - الوزن - النيوتن)

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - النصفين الكرويين.
- ٢ - الترمومتر الطبي.
- ٣ - النخاع المستطيل.

٤

١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

- ١ - يعتبر النحاس من المواد جيدة التوصيل للحرارة. ()
- ٢ - الأعصاب المخية تخرج من المخ وعددها ٣١ زوجًا. ()
- ٣ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من صفر° إلى ١٠٠° سيليزية. ()
- ٤ - يشغل غاز الأكسجين ٧٨ ٪ من حجم الهواء. ()
- ٥ - يدخل غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة البارود. ()
- ٦ - يتكون الجهاز العصبي المركزي من المخ والحبل الشوكي. ()

٢ انظر إلى الشكل المقابل، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام:



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

٣ اذكر وظيفة عظام الطرفين السفليين:

- ١ -
- ٢ -



محاضرة الغربية - إدارة شرق طنطا التعليمية

٤

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يدخل غاز في عملية البناء الضوئي التي تقوم بها النباتات الخضراء ويتصاعد غاز
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة، بينما قوة جذب الأرض للجسم.
- ٣ - يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة، و في قياس درجة حرارة الإنسان.

ب علل لما يأتي:

- ١ - تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك.
- ٢ - يسمى غاز النيتروجين الأزوت أو عديم الحياة.
- ٣ - لا يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء.

٢ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - أجهزة معينة تستخدم لقياس درجات الحرارة. (.....)
- ٢ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي. (.....)
- ٣ - تنتقل من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة. (.....)
- ٤ - لهب يستخدم في قطع وإحام المعادن. (.....)
- ٥ - غاز يستخدم في تحضيره مطول فوق أكسيد الهيدروجين. (.....)
- ٦ - غاز يدخل في تكوين المركبات البروتينية والأنسجة الحية. (.....)

جسم وزنه ٣٠ نيوتن على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض. ٢ - وزنه على سطح القمر. ٣ - كتلته على سطح القمر.

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - تقع مراكز التفكير والتذكر في: (النخاع الشوكي - الحبل الشوكي - المخيخ - النصفين الكرويين)
- ٢ - الغاز الذي يعكر ماء الجير الرائق هو غاز: (الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون - الأوزون)
- ٣ - من أدوات قياس الوزن: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركي - الميزان الرقمي - الميزان ذو الكفتين)
- ٤ - ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى: (أكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء - هيدروجين ومنجنيز)

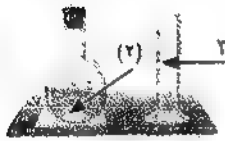
ب ماذا يحدث عند:

- ١ - عدم وجود اختناق في الترمومتر الطبي.
- ٢ - الإسراف في تناول المواد المنبهة.
- ٣ - استخدام الملابس الصوفية في فصل الشتاء.

١ - يرمز للأكسجين بالرمز CO_2 .
٢ - الكحول هو السائل المستخدم في الترمومتر الطبي.

٣ - يتكون غاز الأوزون من أربع ذرات من الأكسجين.
٤ - في الترمومتر الطبي المثوى كل درجة مقسمة إلى خمسة أجزاء.

(١)



انظر إلى الشكل الذي أمامك، واكتب ما تدل عليه الأرقام:

- ١ - حمض
٢ - مسحوق
٣ - غاز

محافظة البحيرة - إدارة حوش عيسى التعليمية

أكمل:

- ١ - الوحدة المناسبة لتقدير كتل المشغولات الذهبية
٢ - يخرج من الحبل الشوكي زوج من الأعصاب.
٣ - يمثل غاز الأكسجين حوالى حجم الهواء.
٤ - درجة حرارة جسم الإنسان السليم درجة سيليزية.

علل:

- ١ - يجمع غاز O_2 بإزاحة الماء لأسفل.
٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

اختر من بين القوسين:

- ١ - يسمى غاز الصلب بالثلج الجاف. ($N_2 - O_2 - CO_2$)
٢ - المادة الرمادية بالحبل الشوكي على شكل حرف: (A - F - H)
٣ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة هو: (الحديد - النحاس - الألومنيوم)
٤ - وزن شخص فى طائرة أو منطاد وزنه على الأرض. (أقل - أكبر - يساوى)

حدد أهمية:

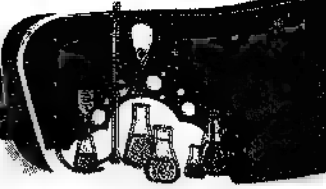
- ١ - عظام الجمجمة.
٢ - ثانى أكسيد المنجنيز فى تجربة تحضير غاز الأكسجين.

اكتب الاسم العلمى:

- ١ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات الخارجية. (.....)
٢ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
٣ - طبقة فى الغلاف الجوى تحمى الأرض من الأشعة الكونية الضارة. (.....)
٤ - مواد تسمح بسرّيان الحرارة خلالها بسهولة. (.....)

احسب كتلة جسم وزنه ٣٠ نيوتن بوحدة الجرامات .





١ من الشكل الذي أمامك أجب:

- هذا الشكل يمثل تركيب

- اكتب ما تشير إليه الأرقام:

١ - ٢ - ٣ -

ب صوب ما تحته خط:

١ - يصنع مقبض المكواة الكهربائية من النحاس.

٢ - مفصل الكوع من المفاصل واسعة الحركة.

محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

١ اكمل العبارات التالية:

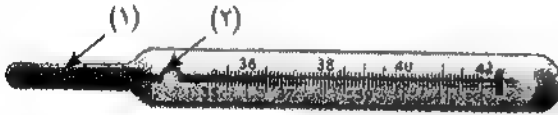
١ - يُحضّر غاز ثانى أكسيد الكربون فى المعمل بإضافة حمض المخفف إلى مسحوق

٢ - يتركب الجهاز العصبى من و

٣ - يستخدم الميزان ذو الكفتين فى قياس بينما يستخدم الميزان الزنبركى فى قياس

٤ - تنتقل الحرارة من الجسم فى درجة الحرارة إلى الجسم فى درجة الحرارة.

ب اكتب البيانات على الرسم الذى أمامك:



١ -

٢ -

٣ - اسم الشكل:

١ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

١ - غاز لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال. (.....)

٢ - عضو يصل المخ بالحبل الشوكى. (.....)

٣ - وحدة قياس الوزن وتكافئ تقريباً وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام. (.....)

ب ماذا يحدث فى الحالات الآتية:

١ - زيادة كتلة الجسم. ٢ - اقتراب جسم غريب من العين فجأة.

١ صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

١ - يستخدم النيتروجين فى صناعة المياه الغازية.

٢ - الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.

٣ - المخيخ هو مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان.

٤ - اتحاد الأكسجين مع العناصر ببطء وفى وجود الرطوبة يسمى احتراقاً.

ب اذكر وظيفة كل من:

١ - ثانى أكسيد المنجنيز. ٢ - الثلج الجاف.



٤ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - الغاز الذي يعكر ماء الجير الرائق هو غاز:
(ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - الأكسجين)
- ٢ - يغلف محور الخلية العصبية بطبقة:
(بروتينية - نشوية - دهنية)
- ٣ - من المفاصل محدودة الحركة:
(الكوع - الكتف - الفخذ)
- ٤ - عند إمرار هواء الزفير بماء الجير الرائق فإنه يتعكر مكوناً مادة تسمى:
(كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم)

ب علل لما يأتي:

- ١ - يجمع غاز الأكسجين في المعمل بإزاحة الماء لأسفل في المخبار أثناء تحضيره في المعمل.
- ٢ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين.

٧ محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

١ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن في الجسم هو:
(النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)
- ٢ - الغاز الذي يستخدم مع غاز الأسيتيلين في لحام المعادن هو:
(الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين - ثاني أكسيد الكربون)
- ٣ - عند وضع شريط من الماغنسيوم في مخبار يحتوى على غاز ثاني أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبار عنصر:
(الماغنسيوم - النيتروجين - الكربون - الأكسجين)
- ٤ - كل ما يلي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا:
(الحديد والألومنيوم - النحاس والحديد - الزجاج والخشب - الألومنيوم والنحاس)

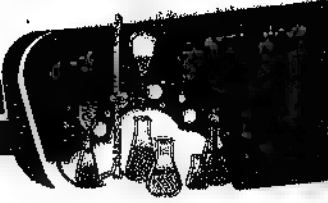
ب علل لما يأتي:

- ١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل في المخبار أثناء تحضيره في المعمل.
- ٢ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.

٢ أ أكمل العبارات التالية:

- ١ - تقاس الكتلة باستخدام ويقاس الوزن بوحدة
- ٢ - يتكون المخ من و و
- ٣ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة إلى
- ٤ - يمثل غاز النيتروجين % من حجم الهواء الجوى.

ب احسب وزن جسم على سطح الأرض عندما تكون كتلته ٦ كجم، واحسب وزنه على سطح القمر .



٣ ١ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. ()
٢ - يبلغ عدد الأعصاب الشوكية ٣١ زوجًا. ()

ب اذكر وظيفة كل من:

- ١ - ماء الجير الراقق. ٢ - الجمجمة.

ج اكتب فرقًا واحدًا بين:

- ١ - الترمومتر الطبي، والترمومتر المئوي. ٢ - الكتلة، والوزن.

٤ ١ اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- ١ - غاز يعكر ماء الجير. ()
٢ - وحدة بناء الجهاز العصبي. ()
٣ - يتكون من الجمجمة والعمود الفقاري والقفص الصدري. ()
٤ - غاز يستخدم في تحضيره محلول فوق أكسيد الهيدروجين. ()

ب ماذا يحدث إذا؟

- ١ - كان جميع عظام الجسم بدون مفاصل. ٢ - تم القضاء على بكتيريا التربة.

٨ محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - تقاس الكتلة بوحدة، بينما يقاس الوزن بوحدة
٢ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة إلى درجة
٣ - من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة و
٤ - يحضر غاز ثاني أكسيد الكربون من إضافة حمض إلى مسحوق
٥ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا، بينما يبلغ عدد الأعصاب الشوكية زوجًا.
٦ - يتركب الجهاز العصبي المركزي من و

٢ ١ اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم. ()
٢ - صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة. ()
٣ - لهب يستخدم في قطع وإلحام المعادن. ()
٤ - مواضع تقابل العظام في الجسم. ()



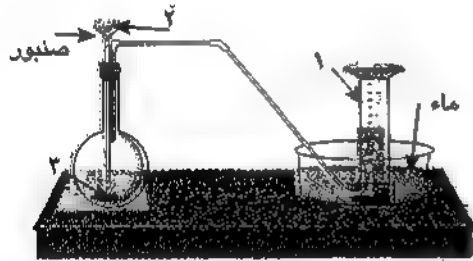
٣ اكتب تفسيرًا علميًا لكل مما يأتي:

- ١ - وجود اختناق في الترمومتر الطبي.
- ٢ - وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقري.

٣ اكتب الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من المفاصل الثابتة: (الكف - الجمجمة - الكوع)
- ٢ - تبلغ نسبة غاز النيتروجين: (٢١% - ٧٨% - ٠,٣%)
- ٣ - المخيخ مسئول عن: (التفكير - توازن الجسم - الأفعال المنعكسة)
- ٤ - يستخدم غاز في صناعة المياه الغازية. (ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - النيتروجين)

٣ انظر إلى الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة:



اكتب ما تدل عليه الأرقام:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ - ما فائدة رقم (٣)

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

- ١ - يسمى النيتروجين بالآزوت ومعناه غاز الحياة. ()
- ٢ - مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة. ()
- ٣ - جزيء الأوزون يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. ()
- ٤ - الحبل الشوكي هو المسئول عن الأفعال المنعكسة. ()

٤ جسم كتلته على سطح الأرض ١٢ كيلوجرامًا، احسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.



محافظة الدقهلية - إدارة غرب المنصورة التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يعتبر الحديد من المواد التوصيل للحرارة، بينما الخشب من المواد التوصيل للحرارة.
- ٢ - يخرج من المخ عصبًا تعرف بالأعصاب المخية، بينما يخرج من الحبل الشوكي زوجًا من الأعصاب الشوكية.
- ٣ - ينتج غاز من احتراق المواد مثل الخشب.
- ٤ - كتلة الجسم مقدار لا يتغير، وهي تؤثر على الذي يتغير بتغير المكان.

ب اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتي:

- ١ - طبقة الأوزون.
- ٢ - المضيخ.

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - وحدة قياس الوزن: (الكيلوجرام - الجرام - الطن - النيوتن)
- ٢ - يتركب القفص الصدري في الإنسان من زوجًا من الضلوع. (١٢ - ٢٤ - ٢١ - ١٣)
- ٣ - يستخدم غاز في إطفاء الحرائق وصناعة المياه الغازية. (النيتروجين - الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - الهيدروجين)
- ٤ - إذا كان وزن جسم في منطاد مرتفع عن الأرض يساوي ٦٠ نيوتن، فإن وزنه على سطح الأرض: (٦٠ نيوتن - ٦٢ كجم - ٦٢ نيوتن - ٥٩ نيوتن)

ب بم تفسر؟

- ١ - وجود اختناق بالترمومتر الطبي.
- ٢ - وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقاري.

١ صوب ما تحته خط:

- ١ - يعتبر ثاني أكسيد الكربون عاملاً مساعدًا أثناء تحضير الأكسجين في المعمل.
- ٢ - وحدة بناء الجهاز العصبي هي العضلات.
- ٣ - ينتهي تدريب الترمومتر المثوى عند ٣٢ درجة سيليزية.
- ٤ - المسئول عن الأفعال المنعكسة هو النخاع المستطيل.

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية:

- ١ - مرور غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء الجير الرائق (هيدروكسيد الكالسيوم).
 - ٢ - ملامسة اليد لجسم ساخن جدًا.
- ١ إذا كانت كتلة جسم على سطح القمر تساوي ٦٠ كجم، احسب ما يأتي مع كتابة القوانين المستخدمة:

- ١ - وزن الجسم على سطح الأرض.
- ٢ - وزن الجسم على سطح القمر.



ب) استخرج الكلمة المختلفة، ثم عبّر عن باقي الكلمات بمصطلح علمي:

١ - مفصل الكوع - مفصل الكتف - مفصل الفخذ - مفصل رسغ اليد.

- الكلمة المختلفة :

- المصطلح العلمي :

٢ - المخيخ - الحبل الشوكي - النصفان الكرويان - النخاع المستطيل.

- الكلمة المختلفة :

- المصطلح العلمي :

محافظة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من درجة حرارة وينتهى عند درجة حرارة

٢ - تقاس الكتلة باستخدام، بينما يقاس الوزن باستخدام

٣ - عدد الأعصاب الشوكية زوجًا، وعدد الأعصاب المخية زوجًا.

٤ - ينتج غاز الأكسجين من عملية، وينتج غاز ثانى أكسيد الكربون من عملية

٥ - يعمل القفص الصدرى على حماية و

٦ - يتم تحضير غاز الأكسجين من فى وجود

١ ا) تخير الإجابة الصحيحة مما يأتى:

١ - الغاز الذى يعكر ماء الجير هو غاز: (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)

٢ - مفاصل الجمجمة: (واسعة الحركة - محدودة الحركة - مستقيمة الحركة - عديمة الحركة)

٣ - يجمع غاز بواسطة إزاحة الماء لأسفل.

(الأكسجين - الأرجون - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)

٤ - يتكون القفص الصدرى من الضلوع.

(١٠ أزواج - ١١ زوجًا - ١٢ زوجًا - ٢٣ زوجًا)

ب) ماذا يحدث عند:

١ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام فى الجو الرطب.

٢ - زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى.

١ ا) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

()

١ - مؤشر يساعد فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم.

()

٢ - جزء من الجهاز العصبى مسئول عن الأفعال المنعكسة.

()

٣ - غاز يدخل فى تركيب جميع الأنسجة الحية.

()

٤ - لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن.





ب) علل لما يأتى:

- ١ - للمخبر أهمية كبيرة أثناء حركة الجسم.
- ٢ - غاز الأوزون هام جدًا فى الطبيعة.

١) صوب ما تحته خط:

- ١ - من أمثلة المفاصل محدودة الحركة مفصل الفخذ والكوع.
 - ٢ - يعتبر الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.
 - ٣ - يستخدم الترمومتر المئوى فى قياس درجة حرارة جسم الإنسان.
 - ٤ - النيوتن وحدة قياس الوزن ويكافئ وزن جسم كتلته ١٠٠٠ جرام.
- ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كيلوجراماً على سطح الأرض، فاحسب:

- ١ - الوزن على سطح الأرض.
- ٢ - الوزن على سطح القمر.

١٨ محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق التعليمية

١) أكمل العبارات الآتية:

- ١ - من أجهزة قياس الكتلة، بينما يقاس الوزن باستخدام
- ٢ - يتكون الجهاز العصبى المركزى فى الإنسان من جزأين رئيسيين هما و
- ٣ - فكرة عمل الترمومتر هى تغير السائل مع تغير
- ٤ - فى عملية البناء الضوئى يمتص غاز وينتج غاز

ب) اذكر فقط ما يلى:

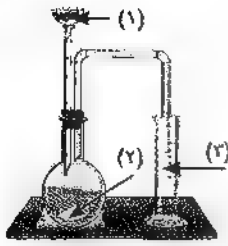
- ١ - اسم المادة المستخدمة فى الكشف عن ثانى أكسيد الكربون.
- ٢ - اسم المادة الناتجة من اتحاد الماغنسيوم مع الأكسجين.

١) اكتب المصطلح العلمى المناسب:

- ١ - مؤشر يساعد فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....)
- ٢ - جزء من الجهاز العصبى مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
- ٣ - غاز عديم اللون مكون أساسى لجميع المركبات البروتينية. (.....)
- ٤ - يتكون من عظام الطرفين العلويين والطرفين السفليين. (.....)

ب) علل لما يأتى: وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقارى.





ج. انظر إلى الشكل المقابل، واكتب ما تشير إليه الأرقام:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

١. اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- ١ - يحاط .. بغلاف دهني. (محور الخلية العصبية - المخيخ - الحبل الشوكي)
- ٢ - الغاز المستخدم في صناعة الثلج الجاف هو غاز: (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٣ - كل ما يأتي من مكونات المخ ما عدا: (النصفين الكرويين - المخيخ - الحبل الشوكي)
- ٤ - قوة الجاذبية الأرضية بابتعاد الجسم عن الأرض. (تزداد - تظل ثابتة - تقل)

ب. صوب ما تحته خط:

- ١ - لهب الأكسي أسيتيلين يستخدم في طهي الطعام.
- ٢ - يعتبر الحديد أسرع المعادن توصيلاً للحرارة.

ج. ماذا يحدث في الحالات الآتية:

- ١ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام في الجو الرطب.
- ٢ - وضع الترمومتر الطبي في ماء يغلي.

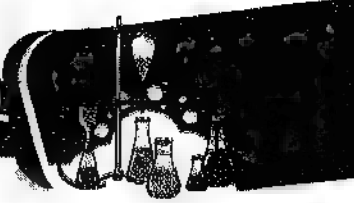
د. ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - يخرج من المخ ١٠ أزواج تعرف بالأعصاب المخية. ()
- ٢ - يوجد اختناق في الترمومتر المثوى. ()
- ٣ - مفصل المعصم من المفاصل واسعة الحركة. ()
- ٤ - يحضر الأكسجين بإضافة حمض الهيدروكلوريك إلى ثاني أكسيد المنجنيز. ()

هـ. جسم كتلته ٣٠ كيلوجراماً على سطح القمر، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض:
- ٢ - وزنه على سطح الأرض:
- القانون:
- ٣ - وزنه على سطح القمر:
- القانون:





١٦ محافظة الشقية - إدارة منيا القمح التعليمية

١ اكمل ما يأتي:

- ١ - وحدة قياس الوزن ، بينما تقاس الكتلة باستخدام
- ٢ - يوجد اختناق في الترمومتر
- ٣ - يتم تحضير الأكسجين من في وجود
- ٤ - عدد الأعصاب الشوكية ، وعدد الأعصاب المخية
- ٥ - يتكون غاز الأوزون من من الأكسجين.

٢ ا) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يحاط بغلاف دهني. (محور الخلية - المخيخ - الحبل الشوكي)
- ٢ - الجزء المسئول عن حفظ توازن الجسم هو: (النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل)
- ٣ - نسبة ثاني أكسيد الكربون: (% ٠,٠٣ - % ٨٧ - % ٢١)
- ٤ - من المواد جيدة التوصيل للحرارة: (الخشب - البلاستيك - النحاس)

ب) اذكر الأداة المستخدمة في:

- ١ - قياس وزن جسم ما.
- ٢ - قياس درجة حرارة الإنسان.

٣ ا) اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٢ - ترمومتر يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجهاز العصبي نتيجة التعرض لمؤثر خارجي. (.....)
- ٤ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات. (.....)

ب) ملل لما يأتي:

- ١ - صناعة أواني الطهي من الألومنيوم.
- ٢ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل.

٤ ا) صوب ما تحته خط:

- ١ - التدرج في الترمومتر الطبي من صفر إلى ١٠٠°.
- ٢ - النخاع المستطيل به مراكز التفكير والتذكر.
- ٣ - يستخدم غاز الأرجون في إطفاء الحرائق.
- ٤ - عظام الجمجمة من المفاصل واسعة الحركة.

ب) إذا كان وزن جسم ٤٠ نيوتن على الأرض، فاحسب كتلته .





محافظة الإسماعيلية - إدارة الإسماعيلية التعليمية

١ أكمل ما يأتى:

- ١ - يُستخدم الترمومتر المئوى لقياس، بينما يُستخدم الترمومتر الطبى لقياس
- ٢ - ينتج غاز الأكسجين من عملية، بينما ينتج غاز ثانى أكسيد الكربون من عملية
- ٣ - تقاس الكتلة بالميزان، بينما يقاس الوزن بالميزان
- ٤ - يتوقف وزن الجسم على و

٢ اذكر وظيفة واحدة فقط لكل من:

- ١ - لهب أكسى أسيتيلين.
- ٢ - الغضاريف فى العمود الفقارى.

٣ صحح ما تحته خط:

- ١ - تُصنع مقابض أوانى الطهى من الألومنيوم.
- ٢ - المادة الرمادية بالحبل الشوكى على شكل حرف (F).
- ٣ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل الكتف.
- ٤ - يُرمز للأوزون بالرمز O₂.

٤ علل لما يأتى:

- ١ - للغلاف الجوى أهمية كبيرة لاستمرار الحياة على الأرض.
- ٢ - وجود اختناق فى الترمومتر الطبى.

٥ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....)
- ٢ - جهاز يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين. (.....)
- ٣ - ظاهرة تنشأ من زيادة درجة حرارة الأرض. (.....)
- ٤ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

٦ ماذا يحدث عند؟

- ١ - الجلوس أمام الكمبيوتر فترات طويلة.
- ٢ - إضافة الخميرة إلى العجين أثناء صناعة الخبز.

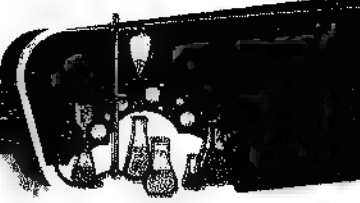
٧ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - تقع مراكز التفكير فى: (المخيخ - النصفين الكرويين - النخاع المستطيل)
- ٢ - يبلغ عدد الأعصاب الشوكية: (٢١ زوجاً - ١٢ زوجاً - ٣١ زوجاً)
- ٣ - أفضل المعادن فى توصيل الحرارة: (الألومنيوم - النحاس - الحديد)
- ٤ - العامل المساعد فى تحضير غاز الأكسجين: (ثانى أكسيد المنجنيز - ثانى أكسيد الكربون - الأوزون)

٨ إذا كانت كتلة جسم تساوى ٦٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.





١٤ محافظة بورسعيد - إدارة بورسعيد التعليمية

١ اكمل العبارات االآالية بما يناسبها:

- ١ - فى عملية التنفس يستهلك غاز وينآج غاز
- ٢ - نسبة غاز الأكسجين فى الهواء الجوى %، ونسبة غاز النيتروجين فى الهواء الجوى .. %.
- ٣ - عدد الأعصاب المخية, بينما عدد الأعصاب الشوكية من الأعصاب.
- ٤ - مفصل الركبة من المفاصل الحركة، ومفصل الكتف من المفاصل الحركة.

ب جسم وزنه على سطح الأرض ٣٠ نيوتن، فكم تكون كتلته على سطح الأرض؟

٢ اختر الإجابة الصأية فى كل مما يلى:

- ١ - أداة لقياس الوزن: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركى - الميزان المعتاد)
- ٢ - يستخدم غاز مع الأكسجين فى لحام المعادن. (الأسيتيلين - النيتروجين - الهيدروجين)
- ٣ - أى من الغازات الآالية يمكن الحصول عليه بإضافة حمض الهيدروكلوريك إلى مسحوق كربونات الكالسيوم؟ (النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين)
- ٤ - المادة الرمادية فى الحبل الشوكى على شكل حرف: (L - H - M)

ب علل لما يلى:

- ١ - يوجد اختناق فى الترمومتر الطبى.
- ٢ - يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى.

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآالية:

- ١ - وحدة قياس الكتلة وتكافئ لترًا من الماء المقطر. (.....)
- ٢ - اتحاد غاز الأكسجين مع العناصر اتحادًا سريعًا. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)
- ٤ - موضع اتصال طرفى عظمتين. (.....)

ب ماذا يحدث؟

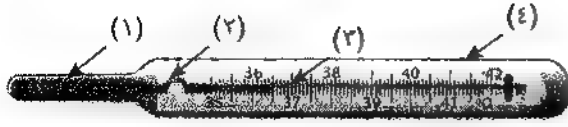
- ١ - عند إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون فى ماء الجير الرائق.
- ٢ - إذا كان مفصل الفخذ محدود الحركة.

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصأية، وعلامة (X) أمام العبارات الخأ:

- ١ - من المواد الرديئة التوصيل الحرارى الألومنيوم. ()
- ٢ - يسمى غاز النيتروجين بالآزوت ومعناه غاز الحياة. ()
- ٣ - يتكون غاز الأوزون من ذرتين ويرمز له بالرمز O_3 . ()
- ٤ - يتكون العمود الفقارى فى الإنسان من ٢٣ فقرة عظمية. ()



ب) أمامك رسم للترمومتر الطبي، اكتب البيانات الآتية:



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

١٥ محافظة السويس - إدارة شمال السويس التعليمية

١) تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية:

- ١ - من وحدات قياس الكتلة: (الجرام - المتر - النيوتن)
- ٢ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة معدن: (الألمنيوم - النحاس - الحديد)
- ٣ - تبلغ نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بالغلاف الجوى % (٠,٣ - ٠,٠٠٣ - ٠,٣)
- ٤ - يتركب الجهاز الحركى فى الإنسان من: (الجهاز الهيكلى - الجهاز العضلى - جميع ما سبق)

ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - المخيخ.
- ٢ - القفص الصدرى.

١) اكتب المفهوم العلمى:

- ١ - أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة المواد السائلة. (.....)
- ٢ - غاز يستخدم فى إطفاء الحرائق. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

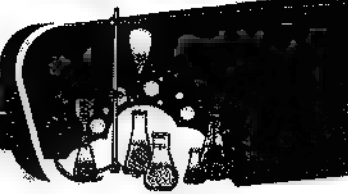
- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.

١) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - المفاصل هى مواضع تقابل العظام فى الجسم. ()
- ٢ - من المواد جيدة التوصيل للحرارة الخشب. ()
- ٣ - يشكل غاز النيتروجين ٧٨ % من الغلاف الجوى للأرض. ()
- ٤ - يتكون هيكل الطرف السفلى من العضد، وعظمتى الساعد، وعظام اليد. ()

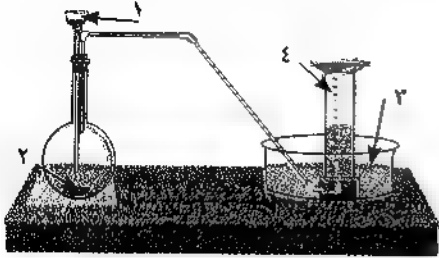
ب) ماذا يحدث عند؟

- ١ - إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون على ماء الجير الرائق.
- ٢ - عدم وجود اختناق فى الترمومتر الطبي.



٤ ١ الجهاز الموضح بالشكل يستخدم في تحضير غاز (الأكسجين) بالمعمل، ضع مكان النقاط ما تدل

عليه الأرقام على الرسم:



- ١ -
٢ -
٣ -
٤ -
٥ -

٢ صح ما تحته خط:

- ١ - يبلغ عدد الأعصاب المخية ٣١ زوجًا من الأعصاب.
٢ - زيادة نسبة غاز النيتروجين تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض.

١٦ محافظة شمال سيناء - إدارة العريش التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يحاط بفلاف دهني.
٢ - ينتج غاز بوفرة في النباتات الخضراء أثناء عملية البناء الضوئي.
٣ - يوجد اختناق في الترمومتر
٤ - يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم.
٥ - يتحكم في الأفعال المنعكسة.
٦ - الكتلة مقدار ثابت لا يتأثر بتغير

٢ ١ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم.
٢ - المواد التي تسمح بمرور الحرارة خلالها.
٣ - الهيكل الذي يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين.
٤ - نوع من البكتيريا تعيش على جذور النباتات البقولية.

٣ علل لما يلي:

- ١ - يفضل الزئبق في صناعة الترمومترات.
٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - موضع اتصال طرفي عظمتين:
٢ - المخيخ مسئول عن:
٣ - مكتشف غاز النيتروجين هو العالم:
٤ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا من الأعصاب.
٥ - أداة قياس الوزن:
٦ - في عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز:
- (وتر - مفصل - ليف عضلي)
(عملية التفكير - توازن الجسم - الأفعال المنعكسة)
(دانيال رذرفورد - جوزيف بريستلي - أنطوان لافوازييه)
(١٢ - ٢١ - ٣١)
(الميزان ذو الكفة الواحدة - الميزان الزنبركي - الميزان ذو الكفتين)
(O_2 - CO_2 - N_2)



٤ أ صوب ما تحته خط:

- ١ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من صفر درجة مئوية إلى ١٠٠ درجة مئوية.
- ٢ - يقاس الوزن بوحدة الكيلوجرام.
- ٣ - يسمى غاز النيتروجين بالآزوت ومعناه غاز الحياة.
- ٤ - مفصل الركبة واسع الحركة.

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق كربونات الكالسيوم.
- ٢ - تعرض إصبعك لوخز شوكة نبات.

٥٧ محافظة الفيوم - إدارة شرق الفيوم التعليمية

١ أ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - وحدة قياس الكتلة، ووحدة قياس الوزن
 - ٢ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من إلى درجة سيليزية.
 - ٣ - تصنع أواني الطهي من وتصنع المقابض من
- ب إذا كانت كتلة جسم ٦٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:
- ١ - كتلته على سطح القمر.
 - ٢ - وزنه على سطح الأرض.
 - ٣ - وزنه على سطح القمر.

٢ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة:
 - ٢ - الغاز الذي يعكر ماء الجير هو:
 - ٣ - يخرج من الحبل الشوكي زوجًا من الأعصاب.
- (الفخذ - الركبة - الكوع)
(الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)
(١٢ - ٢١ - ٣١)

ب اذكر استخدامًا أو وظيفة لكل من:

- ١ - الجمجمة.
- ٢ - الترمومتر المئوي.
- ٣ - لهب الأكسي أسيتيلين.

٣ أ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
 - ٢ - موضع اتصال طرفي عظمتين.
 - ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات الخارجية.
- (.....)
(.....)
(.....)

ب علل لما يأتي:

- ١ - توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقاري.
- ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

٤ أ صوب ما تحته خط:

- ١ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات هو الكحول.
- ٢ - الغاز الذي يوجد بنسبة ٧٨ ٪ من حجم الهواء الجوي هو الأكسجين.
- ٣ - النخاع المستطيل مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة.



ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم اكتب البيانات على الرسم:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

١٨ محافظة بنى سويف - إدارة ببا التعليمية

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبى. (.....)
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٣ - مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى برودة أو سخونة الأجسام. (.....)
- ٤ - موضع اتصال طرفى عظمتين. (.....)

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يتكون الجهاز العصبى المركزى من و
- ٢ - يقاس الوزن بوحدة
- ٣ - يتجمد الماء عند درجة حرارة، ويغلى عند درجة حرارة
- ٤ - تبلغ نسبة الأكسجين من حجم الهواء.

١ صوب ما تحته خط:

- ١ - غاز ثانى أكسيد الكربون لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال.
- ٢ - المخبخ مسئول عن الأفعال المنعكسة.
- ٣ - يوجد اختناق فى الترمومتر المئوى.
- ٤ - مفصل الركبة واسع الحركة.

ب) جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم، احسب وزنه على سطح الأرض، ووزنه على سطح القمر .

١ علل لما يأتى:

- ١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء.
- ٢ - يسمى النيتروجين بالآزوت أى (عديم الحياة).

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - يتعكر ماء الجير عند إمرار غاز: (الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٢ - العضو المسئول عن الحركات اللاإرادية هو: (الحبل الشوكى - المخ - النخاع المستطيل)



أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
- ٢ - يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل.
- ٣ - يعبأ غاز في أسطوانات، ويستخدم في تسلق الجبال.
- ٤ - غاز يدخل في صناعة الخبز.
- ٥ - يتكون المخ من النصفين الكرويين، والمخيخ، و

أختر مما بين القوسين:

- ١ - يقاس الوزن بوحدة: (الجرام - اللتر - النيوتن - الكيلوجرام)
- ٢ - أفضل المعادن التي توصل الحرارة: (الألومنيوم - النحاس - الحديد - الزئبق)
- ٣ - الغاز الذي يوجد بنسبة أكبر في الهواء الجوى: (الأكسجين - النيتروجين - بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون)
- ٤ - يتكون العمود الفقري من فقرة. (٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣)
- ٥ - من المفاصل واسعة الحركة: (الجمجمة - الركبة - الكوع - الكتف)

اكتب المفهوم العلمى المناسب:

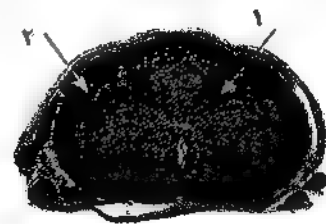
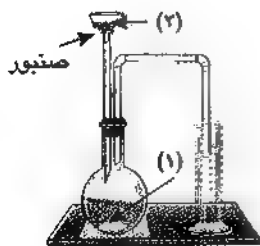
- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبى. (.....)
- ٢ - علبة عظمية يوجد بداخلها المخ. (.....)
- ٣ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين O_3 . (.....)
- ٤ - العامل المساعد الذى يستخدم فى تحضير الأكسجين. (.....)

جسم كتلته على سطح الأرض ١٠ كجم، احسب وزنه على سطح الأرض.

علل لما يأتى:

- ١ - يوجد اختناق في الترمومتر الطبى.
- ٢ - يُحضّر غاز الأكسجين بإزاحة الماء إلى أسفل.

انظر إلى الأشكال الآتية، ثم أجب:



١ - الشكل يمثل تحضير غاز:

٢ - أكمل البيانات :

(١) (٢)

١ - الشكل يمثل:

٢ - أكمل البيانات :

(١) (٢)

محافظة أسيوط - إدارة القوصية التعليمية

أكمل الجمل الآتية:

- ١ - يستخدم الميزان لتقدير الكتلة، بينما يستخدم الميزان لتقدير الوزن.
- ٢ - النحاس من المواد للحرارة، أما الخشب فهو من المواد للحرارة.
- ٣ - يرمز لجزيء غاز الأكسجين بالرمز، وجزيء الأوزون بالرمز
- ٤ - العضو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم هو
- ٥ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل

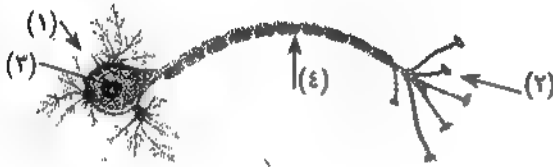
٢ - الجمجمة.

اذكر وظيفة واحدة لكل من: ١ - المخيخ.

ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:

- ١ - وزن الجسم على الأرض يقل مع زيادة الكتلة. ()
- ٢ - لا يشتعل غاز الأكسجين ولكنه يساعد على الاشتعال. ()
- ٣ - ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من عملية البناء الضوئي. ()
- ٤ - يرمز لغاز النيتروجين بالرمز CO_2 . ()

أمامك صورة تبين تركيب الخلية العصبية، اكتب البيانات على الرسم:



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - الوحدة المستخدمة في قياس الوزن: (الجرام - الكيلوجرام - النيوتن)
- ٢ - يبدأ تدريج الترمومتر المئوي من: (صفر درجة - ٣٥ درجة - ١٠٠ درجة)
- ٣ - تبلغ نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوى: (٧٨٪ - ٢١٪ - ١٪)
- ٤ - الغاز المسمى بالأزوت ومعناه عديم الحياة هو: (النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين)
- ٥ - عدد فقرات العمود الفقري في الإنسان: (٢٣ فقرة - ١٢ فقرة - ٣١ فقرة)

جسم كتلته على سطح الأرض ٣ كجم، احسب:

- ١ - وزنه على الأرض.
- ٢ - وزنه على القمر.

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....)
- ٢ - غاز يعكر ماء الجير الراق. (.....)
- ٣ - يدخل في تركيب جميع الأنسجة الحية ويكون أهم جزء في البروتينات. (.....)
- ٤ - مواضع تقابل العظام في الجسم. (.....)

ب) علل لما يأتي:

- ١ - يوجد فوق مستودع الزئبق اختناق في الأنبوبة الشعرية بالترمومتر الطبي.
- ٢ - يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى.

محافظة سوهاج - إدارة المنشأة التعليمية

١ اكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - يتركب الجهاز الحركي في الإنسان من جهازين رئيسيين هما و
- ٢ - المصدر الأساسي لغاز الأكسجين هو من خلال عملية
- ٣ - يستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة السوائل، ويستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة الإنسان.

١ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٢ - خليط من الغازات يحيط بالكرة الأرضية وينجذب إليها بفعل الجاذبية. (.....)
- ٣ - الهيكل الذي يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين. (.....)
- ٤ - غاز يتكون من ذرة كربون وذرتي أكسجين. (.....)

ب) علل لما يأتي:

- ١ - تضاف الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز. ٢ - يوجد اختناق بالترمومتر الطبي.

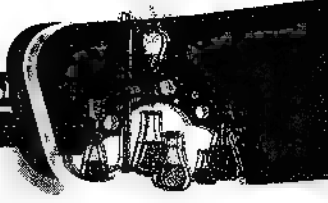
١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

- ١ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين. ()
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة الألومنيوم. ()
- ٣ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة المياه الغازية. ()
- ٤ - يمتد الحبل الشوكي داخل العمود الفقاري. ()

ب) إذا كان جسم وزنه = ٢٠ نيوتن على سطح الأرض، احسب كتلته .

١ اختر الإجابة المناسبة:

- ١ - إذا كان وزن شخص في منطاد ساكن مرتفع عن سطح الأرض يساوي ٧٠ نيوتن، فإن وزن الجسم على سطح الأرض هو: (٦٩ نيوتن - ٧٠ نيوتن - ٧١ نيوتن)
- ٢ - كل مما يلي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا: (الحديد - النحاس - الخشب)
- ٣ - يبلغ عدد الأعصاب المخية من الأعصاب. (٣١ زوجاً - ١٢ زوجاً - ٢١ زوجاً)
- ٤ - غاز يمثل ٧٨ ٪ من حجم الهواء الجوي. (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)



ب) الرسم الذي أمامك يوضح تركيب المخ في الإنسان:

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام الآتية:

١ -

٢ -

٢٢ محافظة قنا - إدارة فرشوط التعليمية

أ) أكمل ما يأتي:

١ - يقاس الوزن باستخدام ٢ - مسئول عن حفظ توازن الجسم.

٣ - يتفاعل غاز الأكسجين مع شريط الماغنسيوم المشتعل مكوناً

٤ - جميع المعادن التوصيل للحرارة.

ب) ماذا يحدث عند؟ ١ - إمرار هواء الزفير على محلول هيدروكسيد كالسيوم (ماء جير).

٢ - وضع الترمومتر الطبي في كأس به ماء مغلي.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١ - إذا كان وزنك على الأرض ٦٠٠ نيوتن، فإن وزنك على سطح القمر نيوتن. (١٠٠ - ٥٠٠ - ٦٠٠)

٢ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل: (الكتف - الركبة - الفخذ)

٣ - يدخل غاز في صناعة المخبوزات. (الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)

٤ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة: (الزجاج - الحديد - الزئبق)

٥ - يوجد غاز الأكسجين في الهواء الجوي بنسبة: (٨٧٪ - ٧٨٪ - ٢١٪)

٦ - العالم حدد تدريج الترمومتر المئوي. (نيوتن - إندريس سيليزيوس - فاراداي)

١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)

٢ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة السوائل. (.....)

٣ - أماكن تقابل العظام في الجسم. (.....)

٤ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

ب) علل لما يأتي:

١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل. ٢ - إصابة النخاع المستطيل بأذى تؤدي إلى الوفاة.

١) ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:

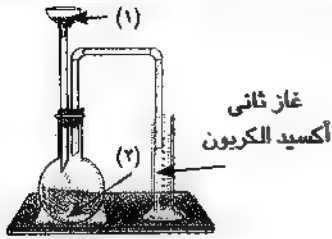
١ - الكتلة مقدار ثابت تؤثر في اتجاه مركز الأرض. ()

٢ - غاز ثاني أكسيد الكربون يتكون جزيئه من ذرتين ويرمز له O_2 . ()

٣ - الحرارة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد. ()

٤ - تدريج الترمومتر المئوي يبدأ من صفر° س، وينتهي عند ١٠٠° س. ()





اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام على الرسم:

١ -

٢ -

محافظة الأقصر - إدارة الطود التعليمية

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. (.....)
- ٢ - جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
- ٣ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٤ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان. (.....)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - يوجد اختناق في الترمومتر المئوي. ()
- ٢ - النخاع المستطيل مسئول عن تنظيم ضربات القلب. ()

أكمل العبارات التالية:

- ١ - يبدأ تدريب الترمومتر المئوي من إلى
- ٢ - يخرج من الحبل الشوكي زوجًا من الأعصاب.
- ٣ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة
- ٤ - تصنع أواني الطهي من
- ٥ - تقاس الكتلة باستخدام

علل لما يأتي:

- ١ - لا يجمع ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء.
- ٢ - يعطى الزئبق مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.
- ٣ - كتلة سلك تنظيف بعد احتراقه أكبر من كتلته قبل الاحتراق.

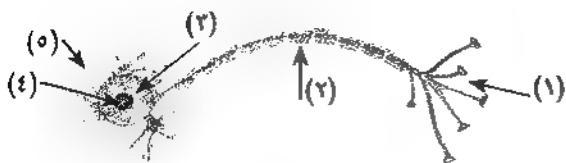
جسم كتلته ١٢٠ كيلوجرامًا على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر.
- ٢ - وزنه على سطح الأرض.
- ٣ - وزنه على سطح القمر.

انظر إلى الشكل، ثم أجب:

ما اسم الشكل الموضح أمامك؟

اكتب البيانات:



١ -

٢ -

٣ -

٤ -

٥ -



٢٤ محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

١ أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - مركز التحكم في جسمك هو، ويوجد بداخل غلبة عظمية تسمى
 - ٢ - من أنواع الترمومترات
 - ٣ - يتكون جزيء غاز ثاني أكسيد الكربون من ارتباط ذرة بذرتي
 - ٤ - عدد الأعصاب المخية زوجًا، وعدد الأعصاب الشوكية زوجًا.
- ٢ ماذا يحدث عند؟

- ١ - إصابة النخاع المستطيل. ٢ - إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق كربونات الكالسيوم.

٣ ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:

- ١ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من صفر حتى ١٠٠ درجة سيليزية. ()
- ٢ - الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان. ()
- ٣ - يتكون هيكل الطرف السفلي من العضد، وعظمتي الساعد، وعظام اليد. ()
- ٤ - يمتد الحبل الشوكي داخل العمود الفقري. ()

٤ اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتي:

- ١ - ثاني أكسيد المنجنيز في تحضير غاز الأكسجين. ٢ - المخيخ.

٥ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

- ١ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات. (.....)
- ٢ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي. (.....)
- ٤ - غاز يتكون من احتراق المواد العضوية. (.....)

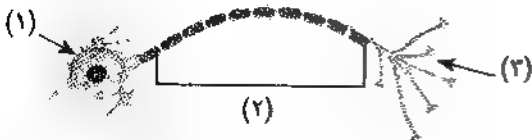
٦ علل لما يأتي:

- ١ - وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقري. ٢ - يوجد اختناق فوق مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي.

٧ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - من أدوات قياس وزن الجسم: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركي - الميزان الرقمي)
- ٢ - أفضل أنواع المعادن في توصيل الحرارة: (النحاس - الألومنيوم - الحديد)
- ٣ - المادة الرمادية بالحبل الشوكي على شكل حرف: (E - H - A)
- ٤ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة مفصل: (الفخذ - الركبة - الجمجمة)

٨ لاحظ الشكل التالي، ثم اكتب البيانات على الرسم:



- ١ - - ١
- ٢ - - ٢
- ٣ - - ٣
- ٤ - اسم الشكل - ٤

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يقاس الوزن باستخدام الميزان
- ٢ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من النباتات الخضراء في عملية
- ٣ - عدد الأعصاب المخية في جسم الإنسان
- ٤ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة و

٢ اذكر استخداماً أو وظيفة لكل من:

- ١ - المخيخ.
- ٢ - غاز النيتروجين.

٣ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من من الضلوع. (١٠ أزواج - ١٢ زوجاً - ١٣ زوجاً)
- ٢ - إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠٠ نيوتن، فإن وزنك على سطح القمر سيكون: (٦ نيوتن - ٦٠ نيوتن - ١٠٠ نيوتن - ١٠ نيوتن)
- ٣ - حدد أيهما أسرع لتوصيل الحرارة: (الألومنيوم - النحاس - الحديد - الهواء)
- ٤ - من المفاصل واسعة الحركة: (الركبة - الفخذ - الكوع - جميع ما سبق)

٤ قارن بين الترمومتر الطبي والترمومتر المنوي، من حيث: الاستخدام والتدريج.

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

- ١ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٣ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. (.....)
- ٤ - غاز تستخدمه البقوليات في تكوين البروتينات اللازمة لها. (.....)

٢ علل لما يأتي:

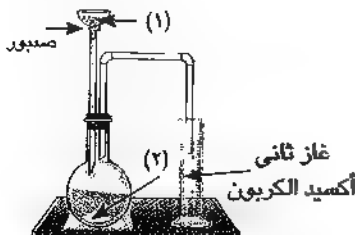
- ١ - طبقة الأوزون لها أهمية بالغة في حياة الكائنات الحية على سطح الأرض.
- ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - النحاس من المواد التي لا تسمح بمرور الحرارة من خلالها.
- ٢ - كلما زادت كتلة الكوكب قل وزن الجسم عليه.
- ٣ - محور الخلية العصبية مغلف بطبقة جيلاتينية.
- ٤ - مفاصل الجمجمة من المفاصل محدودة الحركة.

٤ انظر إلى الجهاز المبين بالرسم، ثم أجب:

- ١ - أكمل البيانات: ١ - ٢ -
- ٢ - يرمز للغاز الناتج بالرمز ومن خواصه



★ قارن بين كل مما يأتي :

- ١ الكتلة والوزن . ب الترمومتر المئوي والترمومتر الطبي .
- ج الجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي الطرفي .

النموذج السادس

(يجيب عنه التلميذ)

★ أكمل العبارات التالية :

- ١ قوة جذب الأرض للجسم تسمى وتزداد بزيادة
- ب من أنواع الترمومترات ، و
- ج يعتبر ، و من مصادر غاز ثاني أكسيد الكربون .
- د مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
- هـ يتركب الجهاز الهيكلي للإنسان من ، و

★ اكتب المفهوم العلمي :

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . (.....)
- ٢ - المواد التي تسمح بسرّيان الحرارة خلالها . (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي . (.....)
- ٤ - جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة جسم الإنسان . (.....)
- ٥ - المصدر الرئيسي لتحضير غاز النيتروجين . (.....)

★ أ أعد كتابة الجمل الآتية بعد تصويب ما بها من الخطأ :

- ١ - تقاس الكتلة بالنيوتن الذي يكافئ ١٠٠٠ جرام .
- ٢ - يعتبر الجبل الشوكي هو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم .
- ٣ - ينحل فوق أكسيد النيتروجين إلى ماء ونيتروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز .

ب إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٦٠ كجم . احسب وزنه على سطح القمر .

★ علل لما يأتي :

- ١ - يجمع الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل .
- ٢ - يلزم عدم تناول الأقراص المنومة إلا بوصف الطبيب .
- ٣ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق .
- ٤ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين .

إلياً: امتحانات المحافظات للفصل الدراسي الأول لعام ٢٠١٧م

(يجيب عنها التلميذ)

محافظة القاهرة

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - وحدة قياس الوزن ، بينما وحدة قياس الكتلة هي
 - ٢ - النحاس من المواد التوصيل للحرارة .
 - ٣ - يتكون جزئ غاز ثاني أكسيد الكربون من ذرة كربون مرتبطة بذرتي
 - ٤ - يتحد النيتروجين مع الماغنسيوم المشتعل مكوناً مادة
 - ٥ - يتركب القفص الصدري من زوجاً من الضلوع .
- ث علل لما يأتي :

- ١ - يتعكر ماء الجير الراق عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون فيه .
- ٢ - تستخدم أسطوانات من الأكسجين أثناء تسلق الجبال .

٢ اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية :

- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبي . (.....)
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . (.....)
- ٣ - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان . (.....)
- ٤ - غاز يستهلك في عمليات التنفس والاحتراق . (.....)
- ٥ - عضو في الجهاز العصبي المركزي مسئول عن الأفعال المنعكسة . (.....)

اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١ - الميزان الزنبركي . ٢ - الترمومتر المئوي . ٣ - طبقة الأوزون .

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات غير الصحيحة :

- ١ - يمثل غاز الأكسجين ٧٨٪ من حجم الهواء الجوي . ()
- ٢ - تصنع أواني الطهي من البلاستيك . ()
- ٣ - يسمى غاز النيتروجين بالأزوت ومعناها (غاز الحياة) . ()
- ٤ - الهواء من المواد جيدة التوصيل للحرارة . ()
- ٥ - يستخدم لهب الأكسي أسيتيلين في قطع ولحام المعادن . ()
- ٦ - المخيخ مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء تأدية الحركة . ()

ث ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ : ١ - تعرض الإنسان المستمر للضوضاء .

- ٢ - زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بدرجة كبيرة في الغلاف الجوي .

ب قارن بين : المواد جيدة التوصيل للحرارة ، والمواد رديئة التوصيل للحرارة .

وجه المقارنة	المواد جيدة التوصيل للحرارة	المواد رديئة التوصيل للحرارة
التعريف :		

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

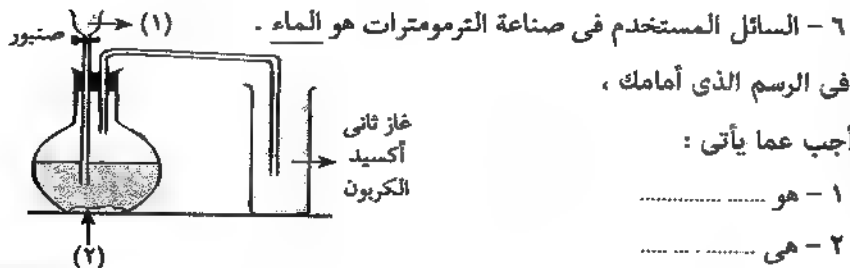
- 1- مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة جسم . ()
- 2- أربطة طويلة توجد بالعضلات تعمل على ربطها بالعظام . ()
- 3- وحدة بناء الجهاز العصبي . ()
- 4- قوة جذب الأرض للأجسام . ()
- 5- غاز يتكون جزيئه من ثلاث ذرات من الأكسجين . ()
- 6- جهاز يستخدم لقياس درجة الحرارة . ()

ب علل لما يأتي :

- 1- إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة .
- 2- يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء بعض الحرائق .

ا صحح ما تحته خط في العبارات الآتية :

- 1- الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان .
- 2- تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من ٣٥° سيليزية إلى ١٠٠° سيليزية .
- 3- محور الخلية مغلف بطبقة جلاتينية .
- 4- يقع المخ في الجهة الخلفية من المخ أعلى النصفين الكرويين .
- 5- يبقى فوق أكسيد الهيدروجين أثناء تحضير غاز الأكسجين بدون تغير في الكمية أو الخواص .



٤ تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- 1- أقل درجة في تدريج الترمومتر المتوى تمثل درجة تجمد : (السوائل - الزئبق - الماء)
- 2- يتركب العمود الفقاري من فقرات عظمية . (١٢ - ٢١ - ٣٣)
- 3- من المفاصل واسعة الحركة مفصل : (الكتف - الكوع - الركبة)
- 4- جسم وزنه ٢ نيوتن فإن كتلته تساوي : (٢٠ جرام - ٢٠٠ جرام - ٢٠٠٠ جرام)
- 5- ينحل ماء الأكسجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز (كعامل مساعد) إلى : (ماء - غاز الأكسجين - ماء وغاز الأكسجين)

ب لاحظ الشكل المقابل للترمومتر الطبي ، (١) (٢) (٣)

واكتب البيانات التي على الرسم .

١ محافظة الجيزة

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- من المواد رديئة التوصيل للحرارة : (الحديد - الخشب - النحاس)
- 2- أي الغازات التالية توجد بنسبة أكبر في الهواء الجوي ؟ : (أكسجين - نيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)
- 3- المفاصل التي تتيح الحركة في اتجاه واحد فقط هي مفاصل : (ثابتة - محدودة الحركة - واسعة الحركة)
- 4- تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير مع تغير درجة الحرارة : (حجم الغاز - حجم السائل - كتلة السائل)
- 5- يتكون القفص الصدري في جسم الإنسان من زوج من الضلوع : (١٠ - ١١ - ١٢)
- 6- جسم كتلته ٢٠٠ جم على سطح الأرض فإن وزنه يساوي : (٢ نيوتن - ٢٠ نيوتن - ٢٠٠ نيوتن)

ب ماذا يحدث عندما ؟ :

- 1- تم القضاء على بكتيريا التربة .
- 2- إمرار هواء الزفير في ماء جير رائق .

ا أكمل العبارات الآتية :

- 1- وزن الجسم على سطح القمر = وزنه على سطح الأرض .
- 2- الحرارة هي صورة من صور
3- يستخدم الفواص أسطوانة عند الغطس تحت الماء .
- 4- تقع مراكز التفكير والتذكر في
5- تقاس الكتلة باستخدام الميزان
6- يستخدم النيتروجين في صناعة الذي لا يصدأ .

محافظة القليوبية

١ - تغيير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - إذا كان وزن الجسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يساوى نيوتن .
(١٠ - ١ - ١ - ١)
- ٢ - كل مما يأتي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا :
(الألومنيوم والنحاس - الحديد والألمنيوم - النحاس والحديد - الزجاج والخشب)
- ٣ - يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضير غاز :
(الأكسجين - الهيدروجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)
- ٤ - من الأفعال المنعكسة :

(ضربات القلب - الأكل عند الجوع - حركة الرموش عند اقتراب جسم خارجي - جميع ما سبق)

علل لما يأتي :

- ١ - وجود اختناق في الأنوبة الشعرية للترمومتر الطبي أعلى مستودع الزئبق .
- ٢ - ضرورة تناول الغذاء الصحي الغني بعنصرى الكالسيوم والفوسفور .
- ٣ - ضرورة وجود مسافات بين قضبان السكك الحديدية .
- ٤ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين .

٢ - اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - جهاز مسئول عن التنسيق بين أجهزة الجسم . (.....)
- ٢ - غاز عديم اللون مكون أساسى لجميع المركبات البروتينية . (.....)
- ٣ - أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة . (.....)
- ٤ - ترمومتر تدريجه يبدأ من ٣٥ حتى ٤٢ درجة مئوية . (.....)

٣ - اذكر وظيفة واحدة أو فائدة لكل من :

- ١ - المنعرج . ٢ - الأوتار . ٣ - الميزان الزنبركى . ٤ - طبقة الأوزون .

٤ - ماذا يحدث في الحالات التالية ؟ :

- ١ - وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبر يحتوى على غاز النيتروجين .
- ٢ - شرب كميات كبيرة من المشروبات الغازية .
- ٣ - كانت جميع المواد التى يستخدمها الإنسان جيدة التوصيل للحرارة .
- ٤ - تكثيف غاز النيتروجين .

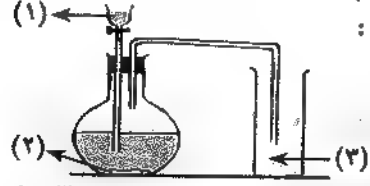
٥ - قارن بين : الكتلة ، والوزن من حيث : ١ - وحدة القياس . ٢ - أداة القياس .

٤ - ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة :

- ١ - الكحول هو السائل المستخدم فى الترمومتر الطبي . ()
- ٢ - يعتبر مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة . ()
- ٣ - تصنع أوانى الطهى من البلاستيك . ()
- ٤ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن . ()

ب - انظر إلى الشكل المقابل ، وأجب عن الأسئلة :

- ١ - ما تدل عليه الأرقام :
١ - ٢ - ٣ - غاز .
- ٢ - اذكر استخدامًا واحدًا للغاز الناتج .



محافظة الغربية

١ - أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة درجة سيليزية ، وينتهى عند درجة حرارة درجة سيليزية .
- ٢ - يتكون الجهاز العصبى المركزى فى الإنسان من جزأين رئيسيين هما و
- ٣ - فكرة عمل الترمومتر هى تغير للسائل مع تغير
- ٤ - ينتج خلال عملية البناء الضوئى فى النباتات الخضراء غاز بينما ينتج من احتراق المواد العضوية غاز
- ٥ - من أجهزة قياس الكتلة بينما يقاس الوزن باستخدام

ب - علل لما يأتي :

- ١ - تصنع أوانى الطهى والقدر من الألومنيوم أو الصلب المقاوم للصدأ .
- ٢ - يستخدم غاز النيتروجين فى تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال .
- ٣ - ارتفاع نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى فى السنوات الأخيرة .

٢ - اكتب المفهوم العلمى :

- ١ - غاز يوجد بالغلاف الجوى ويحمى الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة من الشمس . (.....)
- ٢ - أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة المواد السائلة . (.....)
- ٣ - الهيكل الذى يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين . (.....)
- ٤ - طاقة تنتقل من جسم لآخر بشرط اختلاف درجة الحرارة بين الجسمين . (.....)
- ٥ - غاز يمكن خلطه مع الأكسجين ليعطى لهبًا درجة حرارته تكفى لصهر المعادن . (.....)

محافظة البحيرة

أ - أكمل العبارات التالية :

- ١ - يتم تحضير غاز الأكسجين من في وجود
- ٢ - عدد فقرات العمود الفقري في جسم الإنسان وعدد الأعصاب الشوكية زوجًا .
- ٣ - يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة بينما يستخدم في قياس درجة حرارة جسم الإنسان .
- ٤ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
- ٥ - يتجمد الماء عند درجة حرارة ويغلي عند درجة حرارة

ب - أكمل الجدول الآتي :

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
التعريف :		
تأثير تغيير المكان :		
اتجاه التأثير :		

أ - اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية :

- ١ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة بالجسم . (..)
- ٢ - غاز يستخدم كمادة غير نشطة في أجواء خزانات السوائل القابلة للانفجار كالبتروول . (..)
- ٣ - مؤشر يساعد في التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم . (..)
- ٤ - غاز يمكن تحضيره من إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق كربونات الكالسيوم . (..)
- ٥ - أربطة طويلة توجد بالعضلات تعمل على ربطها بالعظام . (..)
- ٦ - مواد تستخدم في صناعة مقابض أواني الطهي . (..)

ب - اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

- ١ - لهب الأكسي أسيتيلين .
- ٢ - الاختناق الموجود في الأنثوية الشعرية بالترمومتر الطبى .

ج - تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبر يحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبر عنصر : (الماغنسيوم - الكربون - النيتروجين)

ب - جسم كتلته ٣٠ كجم على سطح الأرض ، احسب :

- ١ - وزنه على سطح الأرض . ٢ - وزنه على سطح القمر . ٣ - كتلته على سطح القمر .

أ - اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ - الإدمان يؤثر سلبيًا على الجهاز العصبى مسببًا : (الإجهاد العضلى - الانبعاثات - الأرق)
- ٢ - الغاز الذى يستخدم فى صناعة الثلج الجاف هو غاز : (ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين - النيتروجين)
- ٣ - إذا كان وزن شخص فى منطاد ساكن مرتفع عن سطح الأرض يساوى ٧٠ نيوتن فإن وزن الشخص على سطح الأرض يكون : (٦٩ نيوتن - ٧٠ نيوتن - ٧١ نيوتن)
- ٤ - كل مما يلى من خواص الزئبق كمادة ترمومترية ما عدا : (جيد التوصيل للحرارة - يعطى مدى محدودًا لقياس درجة الحرارة - لا يلتصق بجدران الأنبوبة الشعرية)
- ٥ - يظل شريط الماغنسيوم مشتعلًا داخل مخبر ملىء بغاز ثانى أكسيد الكربون ويتكون من : (أكسيد ماغنسيوم وفحم - أكسيد ماغنسيوم وأكسجين - أكسيد ماغنسيوم وثانى أكسيد الكربون)

ب - ماذا يحدث عند ؟ :

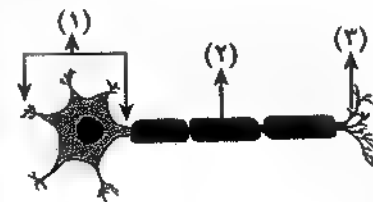
- ١ - كسر مستودع الترمومتر وانسكاب ما به من زئبق فى فم الشخص الذى يستخدمه .
- ٢ - ملاسة يد شخص لجسم ساخن فجأة .
- ٣ - عدم ترك مسافات بين قضبان قطارات السكك الحديدية .

أ - صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- ١ - النخاع المستطيل يحافظ على توازن الجسم أثناء تأدية الحركة .
- ٢ - يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى ملء إطارات السيارات .
- ٣ - يتكون جزئىء غاز الأكسجين من ارتباط ثلاث ذرات منه .
- ٤ - الألومنيوم أسرع توصيلًا للحرارة من النحاس .
- ٥ - يتفاعل غاز ثانى أكسيد الكربون مع ماء الجير الرائق مكونًا راسبًا من هيدروكسيد الكالسيوم لا يذوب فى الماء .

ب - انظر إلى الشكل الذى أمامك ، واكتب

ما تدل عليه الأرقام :



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

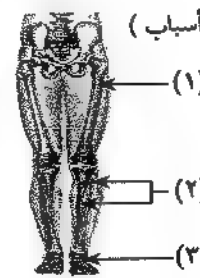
- ٢ - يحاط بغلاف دهني . (محور الخلية العصبية - المخيخ - الحبل الشوكي)
 ٣ - أى مما يلي أسرع توصيلاً للحرارة ؟ : (الألومنيوم - الحديد - النحاس)
 ٤ - أى الغازات التالية يوجد بنسبة أكبر فى الهواء الجوى :
 (الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)
 ٥ - النيوتن يساوى تقريباً وزن جسم كتلته جرام : (١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠)

- ب علل لما يأتي : ١ - يستخدم غاز النيتروجين فى ملء إطارات السيارات .
 ٢ - ضرورة تناول الغذاء الصحى الغنى بالكالسيوم .
 ٣ - يتعكر ماء الجير الرائق بإمرار غاز ثاني أكسيد الكربون فيه .

١ - ماذا يحدث فى كل من الحالات الآتية ؟ :

- ١ - إضافة الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز .
 ٢ - عدم وجود غاز النيتروجين فى الهواء الجوى .
 ٣ - ابتعاد الجسم عن مركز كوكب الأرض .

ب اذكر :



- ١ - لماذا يفضل الزئبق فى صناعة الترمومترات ؟ (يكتفى بأربعة أسباب)
 ٢ - ثلاث طرق للمحافظة على الجهاز العصبى .
 ٣ - أسماء العظام للطرفين السفليين كما فى الرسم :

- ١ - عظمة
 ٢ - عظمتا
 ٣ - عظام

محافظة الإسكندرية

١ - أكمل ما يأتى :

- ١ - يمكن تقدير الكتلة باستخدام ويمكن تقدير الوزن باستخدام
 ٢ - تتكون الخلية العصبية من جسم الخلية و الذى ينتهى بوجود
 ٣ - كلما زادت كتلة الكوكب جاذبيته ويؤدى ذلك إلى وزن الجسم عليه .
 ٤ - يحضر ثاني أكسيد الكربون فى المعمل بإضافة إلى مسحوق
 ٥ - يتجمد الماء عند درجة حرارة درجة سيليزية ويغلى عند درجة سيليزية .

ب اذكر فقط ما يلى :

- ١ - اسم المادة المستخدمة فى الكشف عن ثاني أكسيد الكربون .
 ٢ - مثالا لعضلة لا إرادية .
 ٣ - اسم المادة الناتجة من اتحاد الماغنسيوم مع الأكسجين .

١ - اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

- ١ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن فى الجسم أثناء تأدية الحركة . (.....)
 ٢ - مؤشر يساعد فى التعبير عن مدة سخونة أو برودة أى جسم . (.....)
 ٣ - مواضع تقابل العظام بالجسم وتسمح بالحركة فيما بينها . (.....)
 ٤ - غاز يستخدم فى ملء إطارات الطائرات والسيارات كما يدخل فى تركيب البارود . (.....)

ب صحح ما تحته خط بالعبارات الآتية :

- ١ - عند تحضير الأكسجين من فوق أكسيد الهيدروجين يستخدم هيدروكسيد الصوديوم كعامل مساعد .
 ٢ - يخرج من المخ ١٢ زوجاً من الضلوع .
 ٣ - يستخدم الحديد فى صناعة الغلايات المستخدمة فى المنازل والمصانع .
 ٤ - مفصل الكتف من المفاصل محدودة الحركة .
 ١ - اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

- ١ - مقدار كتلة لتر من الماء يكافئ : (واحد جرام - كيلوجرام - ١٠٠ نيوتن - ١٠٠ جرام)
 ٢ - يتكون جزيء غاز الأوزون من :
 (ذرة واحدة - ذرتين متشابهتين - ثلاث ذرات متشابهة - ثلاث ذرات مختلفة)
 ٣ - الغاز المستخدم مع غاز الأسيتيلين فى لحام المعادن هو :
 (الهيدروجين - الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)
 ٤ - تقع مراكز التفكير والتذكر فى :
 (النخاع المستطيل - الحبل الشوكى - العمود الفقارى - النصفين الكرويين)

ب اذكر السبب العلمى :

- ١ - إمرار الهواء الجوى على فلز النحاس المسخن عند تحضير النيتروجين فى المعمل .
 ٢ - يحيط القفص الصدرى بالقلب والرئتين .
 ٣ - استخدام الخشب فى صناعة مقابض أواني الطهى .
 ٤ - استخدام السوائل فى صناعة الترمومترات .
 ١ - الشكل الذى أمامك يوضح تركيب الترمومتر الطبى ، أجب عما يأتى :



- ١ - رقم (١) مستودع يحتوى على
 ٢ - رقم (٢) يشير إلى
 ٣ - رقم (٣) ووظيفته
 ٤ - تدريج الترمومتر يبدأ من إلى درجة سيليزية .

- ١- إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض ، احسب :
- ١ - كتلته على سطح القمر . ٢ - وزنه على سطح الأرض .
 - ٣ - وزنه على سطح القمر .
- ح قارن بين : تركيب الهيكل المحوري ، والهيكل الطرفي .

محافظة المنوفية

- ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
- ١ - يقاس الوزن باستخدام ميزان : (حساس - رقمي - ذى كفتين - زبركى)
 - ٢ - السائل المستخدم فى الترمومتر المئوى :
 - ٣ - أى المواد الآتية أسرع فى توصيل الحرارة ؟ (الزجاج - الألومنيوم - النحاس - الحديد)
 - ٤ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل : (الفخذ - الكتف - الرسغ - الركبة)
 - ٥ - يستخدم فى صناعة مقبض المكنسة الكهربائية :
 - ٦ - يتصاعد غاز ثانى أكسيد الكربون عند إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق : (كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم - كلوريد الكالسيوم)
- ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :
- ١ - الإسراف فى تناول المشروبات الغازية .
 - ٢ - لم تترك مسافات بين قضبان السكك الحديدية .

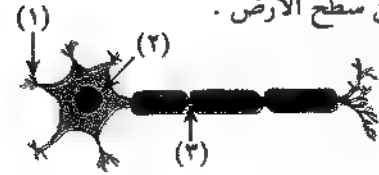
اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

- ١ - وحدة قياس الوزن وتكافئ تقريباً وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام . (.....)
 - ٢ - لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن . (.....)
 - ٣ - مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة جسم . (.....)
 - ٤ - غاز يدخل فى تكوين المركبات البروتينية والأنسجة الحية . (.....)
 - ٥ - ظاهرة ينتج عنها ارتفاع درجة حرارة الأرض وتسبب حدوث تغيرات مناخية . (.....)
 - ٦ - عضو يصل المخ بالحبل الشوكى ومستول عن العمليات اللاإرادية . (.....)
- جسم كتلته على سطح القمر ٣٠ كيلوجراماً ، احسب :
- ١ - كتلته على الأرض . ٢ - وزنه على سطح الأرض .
 - ٣ - وزنه على سطح القمر .

١ صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- ١ - تتميز الطبقة الداخلية للحبل الشوكى بلون أصفر .
- ٢ - السائل المستخدم فى صناعة الترمومتر الطبى هو الماء .
- ٣ - يستخدم الأرجون فى إطفاء الحرائق .
- ٤ - تقع مراكز التفكير والتذكر فى النخاع المستطيل .
- ٥ - فوق أكسيد الهيدروجين ينحل فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز وينتج غاز الهليوم وماء .

- ٦ - قوة الجاذبية الأرضية تزداد كلما ابتعدنا عن سطح الأرض .
- ب ما اسم الشكل المرسوم أمامك ؟
- اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم .
- ١ اكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :



- ١ - تقسم المواد من حيث توصيلها للحرارة إلى مواد ومواد
- ٢ - يبقى الزئبق سائلاً بين درجة حرارة و
- ٣ - يتم تحويل غاز ثانى أكسيد الكربون إلى سائل باستخدام و
- ٤ - عدد الأعصاب المخية زوجاً وعدد الأعصاب الشوكية زوجاً .
- ٥ - اتحاد الأكسجين مع العناصر سريعاً ينتج حرارة وضوء يسمى ، بينما إذا تم ببطء فى وجود الرطوبة يسمى
- ٦ - يتحكم فى الأفعال المنعكسة ، بينما المخيخ مسئول عن اكتب تفسيراً علمياً لكل مما يأتى :
- ١ - تصنع النوافذ فى البلدان الباردة من لوحين من الزجاج بينهما هواء .
- ٢ - يستخدم النيتروجين فى ملء إطارات السيارات .

محافظة الدقهلية

١ اكمل العبارات الآتية :

- ١ - الأجهزة التى تستخدم فى قياس درجات الحرارة هى
- ٢ - يتركب الجهاز العصبى المركزى من و
- ٣ - يتم تحضير الأكسجين فى المعمل من محلول فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز .
- ٤ - كتلة جسم على سطح الأرض ٥ كجم ، فإن كتلة نفس الجسم على سطح القمر تكون
- ٥ - يجب عدم القفز من الأماكن المرتفعة ؛ وذلك لتجنب حدوث فى جهاز الحركة فى الإنسان .

ب اذكر وظيفة أو فائدة واحدة لكل من :

- ١ - الترمومتر المئوي .
 - ٢ - الثلج الجاف .
 - ٣ - النحاس المسخن في تجربة تحضير غاز النيتروجين .
- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()
 - ٢ - أنواع من العضلات تعمل تلقائيًا ولا تستطيع أن تتحكم فيها . ()
 - ٣ - غاز يستعمل في صناعة المياه الغازية . ()
 - ٤ - جزء المخ المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم . ()
 - ٥ - غاز ينتج بوفرة من النباتات الخضراء خلال عملية البناء الضوئي . ()
- علل لما يأتي : ١ - يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي .
- ٢ - توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقري .
- ٣ - يتم حديثًا ملء الإطارات للطائرات والسيارات بغاز النيتروجين .
- تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - من المواد الموصلة للحرارة بطريقة جيدة : (البلاستيك - الهواء - الخشب - الزئبق)
 - ٢ - جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الأفعال المنعكسة هو : (المخ - المنعرج - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)
 - ٣ - من خصائص غاز الأكسجين أنه (قليل - سريع - عديم)
 - ٤ - إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يكون : (٦ نيوتن - ٦٠ نيوتن - ١ نيوتن - ١ نيوتن)
 - ٥ - غاز ثاني أكسيد الكربون يعكر ماء الجير الراقق ، وتتكون مادة : (أكسيد كالسيوم - كربونات كالسيوم - هيدروكسيد كالسيوم - الكربون)
- ب ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- ١ - تفاعل الأكسجين مع النيتروجين عند حدوث البرق .
 - ٢ - عدم وجود اختناق في الأنثوية الشجرية للترمومتر الطبي .
 - ٣ - لو كانت جميع عظام الإنسان ملتصقة بعضها .
- ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة :

- ١ - الوزن هو قوة جذب الأرض للجسم وتؤثر هذه القوة دائمًا تجاه مركز الأرض . ()
 - ٢ - يتكون جزيء ثاني أكسيد الكربون من ذرة أكسجين مرتبطة مع ذرتي كربون . ()
 - ٣ - تدرج الترمومتر الطبي يبدأ من ٣٢ درجة سيليزية إلى ٤٥ درجة سيليزية . ()
 - ٤ - غاز الأوزون يتكون من ثلاث ذرات أكسجين . ()
 - ٥ - الكيلو جرام يساوي ١٠٠٠ جرام وهو ما يكافئ لترًا من الماء المقطر . ()
 - ٦ - عظمة العضد وعظمتا الساعد من مكونات الطرفين السفليين . ()
- اذكر : اثنتين فقط من وسائل المحافظة على الجهاز العصبي .

محافظة دمياط

ا اكمل العبارات التالية :

- ١ - يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة ، بينما يستخدم في قياس درجة حرارة جسم الإنسان .
 - ٢ - يتكون جزيء الماء من اتحاد ذرة مع ذرتي
 - ٣ - يتركب الهيكل العظمي لجسم الإنسان من ، و
 - ٤ - تقاس الكتلة باستخدام ، ويقاس الوزن بوحدة
- ب صوب العبارات التالية :

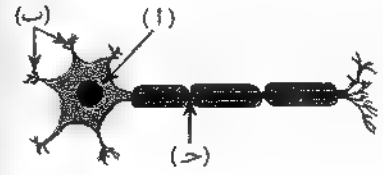
- ١ - مفاصل الجمجمة من المفاصل محدودة الحركة .
 - ٢ - إذا كانت كتلة الجسم على سطح الأرض ٦ كجم ، فإن وزنه على سطح القمر يكون ٦٠ نيوتن .
 - ٣ - الألومنيوم يوصل الحرارة أسرع من النحاس والحديد .
 - ٤ - يحمي الغلاف الجوي الأرض عن طريق امتصاص الغازات القادمة من الفضاء الخارجي .
- تخير الإجابة الصحيحة مما يأتي :

- ١ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة : (الحديد والألومنيوم - النحاس والزجاج - الزجاج والخشب - الألومنيوم والنحاس)
 - ٢ - العالم الذي اكتشف غاز النيتروجين هو : (أندريس سيلسيوس - جوزيف برستلي - دانيال رذرفورد - أنطوان لافوازييه)
 - ٣ - كل مما يأتي من مكونات الجهاز العصبي المركزي ما عدا : (الأعصاب الشوكية - النصفين الكرويين - الحبل الشوكي - النخاع المستطيل)
 - ٤ - عند مرور هواء الزفير في ماء الجير الراقق فإنه يتعكر مكونًا مادة تسمى : (كربونات كالسيوم - أكسيد كالسيوم - هيدروكسيد كالسيوم - كبريتات كالسيوم)
 - ٥ - من أدوات قياس الوزن : (الميزان الحساس - الميزان ذو الكفتين - الميزان الزنبركي - الميزان الرقمي)
 - ٦ - ما يربط العظام بالعضلات : (وتر - مفصل - ليف عصبي - وتر ومفصل معًا)
- ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

- ١ - الإسراف في تناول المواد المنبهة .
 - ٢ - زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون باستمرار في الغلاف الجوي .
- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()
- ٢ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة . ()

- ٣ - غاز يستخدم في تحضيره محلول فوق أكسيد الهيدروجين . (.)
 - ٤ - أنواع من العضلات تعمل تلقائيًا ولا تستطيع أن تتحكم فيها . (.)
 - ٥ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم . (.)
 - ٦ - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن . ()
- ب انظر الشكل المقابل ثم أجب عن الآتي :



- ١ - هذا الشكل يوضح تركيب
- ٢ - اكتب البيانات التي تدل عليها الحروف : (ا) (ب) (ج)

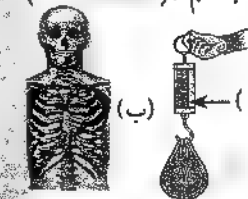
١ علل لما يأتي :

- ١ - تصنع مقابض أواني الطهى من الخشب أو البلاستيك ، بينما تصنع الأواني ذاتها من الألومنيوم .
 - ٢ - أثناء تحضير غاز النيتروجين في المعمل يمرر الهواء الجوى في محلول هيدروكسيد البوتاسيوم وعلى النحاس الساخن .
 - ٣ - يختلف وزن أى جسم باختلاف الكوكب الموجود عليه .
- ب اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :
- ١ - الاحتكاك الموجود في الترمومتر الطبى .
 - ٢ - النصفين الكرويين .

محافظة كفر الشيخ

١ اكتب المصطلح العلمى الذى يدل عليه العبارات الآتية :

- ١ - غاز زيادة نسبته في الهواء ينشأ عنه احتناك الكائنات الحية . (.)
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()
- ٣ - يتكون من عظام الطرفين العلويين والطرفين السفليين . ()
- ٤ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم . (.)



ب انظر إلى الأشكال الآتية ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- ١ - الشكل (أ) يمثل ويستخدم في
 - ٢ - الشكل (ب) يمثل ووظيفته
- ج اذكر :

- ١ - أهمية ثانى أكسيد المنجنيز في تحضير الأكسجين . ٢ - وظيفة المتخيف .
- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :
- ١ - ماء الجير هو : (كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم - كبريتات الكالسيوم)

- ٢ - من الأفعال المنعكسة : (ضربات القلب - الأكل عند الجوع - إغماض العين عند اقتراب جسم خارجى من العين - جميع ما سبق صحيح)
- ٣ - الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هي تغير السائل الموجود به مع تغير درجة الحرارة . (حجم - كثافة - كتلة - وزن)
- ٤ - واحد نيوتن يساوى : (١٠ جم - ١٠٠ جم - ٥٠٠ جم - ١٠٠٠ جم)

ب علل لما يأتي : ١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل . ٢ - تصنع أدوات الطهى من الخشب أو البلاستيك .

ج قارن بين : المفاصل الثابتة والمفاصل واسعة الحركة من حيث التعريف ، ومثال .

المفاصل الثابتة	المفاصل واسعة الحركة
التعريف :	
مثال :	

١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - النصفان الكرويان عبارة عن جسم كروى كبير يتكون من جزأين يفصلهما ويربطهما
 - ٢ - أساس تكوين البروتين بالجسم غاز ، والمعروف باسم
 - ٣ - تتولد الحركة بسبب قدرة الخلايا على الانقباض والانبساط .
 - ٤ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبى عند درجة سيليزية وينتهى عند درجة سيليزية .
 - ٥ - كلما زادت كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم زاد الجسم .
- ب صوب الكلمات التى تحتها خط :

- ١ - السائل المستخدم في الترمومتر الطبى هو الماء .
- ٢ - يتكون جزىء الأوزون من ذرتين من الأكسجين .
- ٣ - لمنع احتكاك الفقرات ببعضها في العمود الفقارى يوجد عضلات .
- ٤ - يحضر غاز ثانى أكسيد الكربون في المعمل من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كبريتات النحاس .

١ اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١ - محلول هيدروكسيد البوتاسيوم .	عددتها (١٢) زوجًا من الأعصاب .
٢ - غاز النيتروجين .	يستخدم في امتصاص غاز ثانى أكسيد الكربون عند تحضير النيتروجين معمليًا .
٣ - الأعصاب المخية .	يستخدم حديثًا في ملء إطارات السيارات .
	تنظيم ضربات القلب .

ب ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ :

- ١ - يستخدم لهب الأكسي أسيتيلين في لحام وقطع المعادن . ()
- ٢ - النخاع المستطيل هو المستول عن نقل الرسائل العصبية من أجزاء الجسم المختلفة إلى المخ والعكس . ()
- ٣ - تقل كتل المواد بعد اتحادها مع غاز الأكسجين . ()

ح انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب عما يأتي :

١ - ما اسم الشكل ؟

٢ - اكتب البيانات التي تعبر عنها الأرقام .



المحافظة الشرقية

أكمل العبارات التالية :

- ١ - عدد الأعصاب الشوكية ، وعدد الأعصاب المخية
- ٢ - ينتج الأكسجين من عملية ، بينما ينتج ثاني أكسيد الكربون من عملية
- ٣ - تنتقل الحرارة من الجسم في درجة الحرارة إلى الجسم في درجة الحرارة
- ٤ - كلما زادت كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم زادت الكوكب وزاد الجسم
- ٥ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ، ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى

ب علل لما يأتي :

- ١ - وجود مسافات بين قضبان السكك الحديدية .
- ٢ - غاز الأوزون هام جداً في الطبيعة .

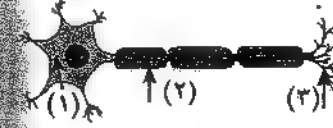
اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

- ١ - المصدر الرئيسي لتخصير غاز النيتروجين في المعمل . ()
- ٢ - مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها . ()
- ٣ - ما يربط العضلات بالعظام . ()
- ٤ - غاز يعكر ماء الجير الراق . ()
- ٥ - وحدة بناء الجهاز العصبي . ()

١ - فسر : يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات .

٢ - لاحظ الشكل المقابل

ثم اكتب البيانات .



ما هي وظيفة كل من ؟ :

- ١ - فوق أكسيد الهيدروجين في تخصير الأكسجين في المعمل .
- ٢ - الميزان الزبركي .
- ٣ - الترمومتر المئوي .

ب تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة مفصل : (الركبة - الفخذ - الكوع - الجمجمة)
- ٢ - الدرجة السيليزية هي وحدة قياس : (الوزن - درجة الحرارة - الحجم - الكتلة)
- ٣ - أفضل المعادن في توصيل الحرارة هو : (الألومنيوم - الحديد - النحاس - الزئبق)
- ٤ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من زوجاً من الضلوع .
- ٥ - يتواجد الأكسجين في الغلاف الجوي في الحالة الغازية في صورة جزيئات يرمز لها ب : (O_3 - O - O_2 - O_4)

صحح ما تحته خط :

- ١ - كربونات الكالسيوم يستخدم في تخصير غاز النيتروجين .
 - ٢ - يوجد اختناق بين المستودع وبداية الأنبوبة الشعرية في الترمومتر المئوي .
 - ٣ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين .
 - ٤ - الحبل الشوكي يتحكم في ضربات القلب .
 - ٥ - يسمى النيتروجين بالأزوت ومعناه (غاز الحياة) .
- ب جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم ، أحسب :
- ١ - وزنه على سطح الأرض .
 - ٢ - وزنه على سطح القمر .

المحافظة الإسماعيلية

تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - النيوتن يساوي تقريباً وزن جسم كتلته جرام . (١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠٠)
- ٢ - من المفاصل الثابتة : (مفصل الكتف - مفصل الفخذ - مفصل الكوع - مفاصل الجمجمة)
- ٣ - عند اتحاد الأكسجين مع العناصر سريعاً وينتج حرارة وضوء يسمى : (تأكسداً - احتراقاً - تعادلاً - انحلالاً)
- ٤ - حدد أى من المواد التالية أسرع توصيلاً للحرارة ؟
- ٥ - غاز يدخل في تركيب الأسمدة . (الألومنيوم - الحديد - النحاس - الزجاج)

ب قطعة من الصخر وضعت في إحدى كفتي ميزان ، وكان مجموع كتل الأثقال التي وضعت في الكفة الأخرى لكي تتزن الكفتان يساوي ٣٠٠ جرام . أجب عما يأتي :

- ١ - ما هي كتلة قطعة الصخر ؟
- ٢ - ما وزن قطعة الصخر ؟
- ٣ - ما أثر تغيير المكان على كل من كتلة ووزن قطعة الصخر ؟

١ - ضع علامة : اسم بعدادات تسمى () ، هذه العبارات خطأ :

- ١ - يستخدم الترمومتر المئوي لقياس درجة حرارة الإنسان . ()
- ٢ - المخيخ هو المسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء تأدية الحركة . ()
- ٣ - تصنع أواني الطهي والغلايات من البلاستيك . ()
- ٤ - يستخدم الزئبق في الترمومترات لأنه مادة منتظمة التمدد . ()
- ٥ - الكتلة هي مقدار جذب الأرض للجسم . ()
- ٦ - الطرفان السفليان يتصلان بعظام الكتف . ()

ب ماذا يحدث عند ؟

- ١ - وضع شريط ماغنسيوم مشتعل في مخبر به غاز ثاني أكسيد الكربون .
- ٢ - ملاسة يدك لجسم ساخن فجأة .

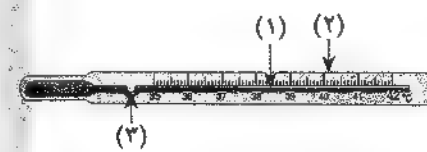
١ - اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ١ - نوع من العضلات تعمل تلقائياً ولا تستطيع التحكم فيها . ()
- ٢ - مواد لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها . ()
- ٣ - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن . ()
- ٤ - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان . ()

ب ما دور كل من ؟

- ١ - الخميرة في صناعة الخبز .
- ٢ - طبقة الأوزون في الغلاف الجوي .

ج انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب :



- ١ - ما اسم هذا الشكل ؟
- ٢ - اكتب ما تشير إليه الأرقام .

١ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذى بينما يقاس الوزن باستخدام الميزان
- ٢ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من أثناء عملية
- ٣ - الحرارة هي صورة من صور ، والتي تنتقل من الجسم في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة .
- ٤ - العضلات ترتبط بالعظام عن طريق ، بينما توجد بين فقرات العمود الفقاري لمنع احتكاكها .
- ٥ - الجهاز العصبي الطرفي يتكون من الأعصاب والأعصاب

ب علل لما يأتي :

- ١ - تستخدم الملابس الصوفية الثقيلة في فصل الشتاء .
- ٢ - تعزل أعمدة الكباري المصنوعة من الحديد عن الهواء الرطب بالدهانات .
- ٣ - عدم الإسراف في تناول المواد المنبهة كالقهوة .

محافظة بورسعيد

أكمل العبارات التالية :

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم تسمى ، وتقاس بوحدة
- ٢ - البلاستيك من المواد التوصيل للحرارة ، ويستخدم في صناعة
- ٣ - عند تحضير غاز يتحد فلز النحاس المسخن مع الموجود بالهواء .
- ٤ - تدريج الترمومتر المئوي يبدأ من درجة حرارة درجة سيليزية إلى ١٠٠ درجة سيليزية ، وكل درجة مقسمة إلى
- ٥ - يتكون الهيكل المحوري في الإنسان من والقفص الصدري و
- ٦ - غاز يسبب تعكير ماء الجير بسبب تكون مادة التي لا تذوب في الماء .

ب أى من الترمومترين يوجد به اختناق : الطبي أم المئوي ؟ وما فائدة الاختناق ؟ صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- ١ - من المواد منتظمة التمدد الماء .
- ٢ - غاز النيتروجين يقوم بحماية الأرض من الإشعاعات الضارة .
- ٣ - تعتمد فكرة عمل الترمومترات على تغير كثافة السائل الموجود به مع تغير درجة الحرارة .
- ٤ - في الجهاز العصبي للإنسان النخاع المستطيل هو المسئول عن استقبال النبضات العصبية من أعضاء الحس وإرسال الاستجابة لها .

ب جسم وزنه على سطح الأرض ٣٠٠ نيوتن ، احسب :

- ١ - كتلته .
- ٢ - وزنه على سطح القمر .

فسر ما يلي :

- ١ - تصاعد رائحة نفاذة نتيجة إضافة الماء إلى ناتج اشتعال الماغنسيوم في النيتروجين .
- ٢ - توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقري .

تخير الإجابة الصحيحة :

- ١ - يدخل غاز النيتروجين في صناعة : (الثلج الجاف - الأسمدة - المياه الغازية)
- ٢ - الشخص في منطاد عال لا يكون وزنه بقدر ما يزن على الأرض بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية . (نقص - ثبات - زيادة)
- ٣ - تعتبر عضلات من العضلات الإرادية . (القلب - المثانة البولية - الجذع)
- ٤ - من خصائص غاز ثاني أكسيد الكربون أنه : (أثقل من الهواء - أخف من الهواء - قليل الذوبان في الماء)

ب قارن بين كل من :

الأعصاب المخية - الأعصاب الشوكية ، من حيث : مكان خروجها ، وعددها .

ح ماذا تتوقع أن يحدث في كل الحالات الآتية ؟ ولماذا ؟ :

١ - كتلة سلك التنظيف بعد الاحتراق .

٢ - صنع مقبض براد شاي من النحاس .

ا اكتب المصطلح العلمي المناسب :

١ - جزيء غاز يتكون من ذرتي أكسجين وذرة كربون . ()

٢ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن حالة الجسم من حيث السخونة

أو البرودة . ()

٣ - موضع تقابل طرفي عظمتين في جسم الإنسان . ()

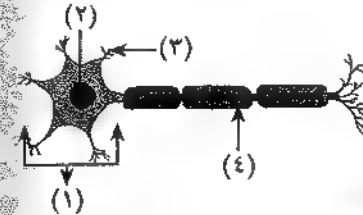
٤ - غاز يستخدم في تحضيره محلول فوق أكسيد الهيدروجين . ()

ب اذكر : فائدة الميزان ذى الكفتين .

ح من الشكل المقابل :

١ - اكتب ما تدل عليه الأرقام .

٢ - الشكل يمثل



محافظة السويس

ا أكمل العبارات التالية :

١ جميع المعادن التوصيل للحرارة .

ب الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير

الحرارة صورة من صور

ج تبلغ نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بالغلاف الجوى ، ويرمز له بالرمز

هـ يتركب المخ من النصفين الكرويين ، و

و عدد فقرات العمود الفقري فقرات .

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة

فيما يلى :

١ - يستخدم الميزان الرقمي في قياس الوزن . ()

٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة النحاس . ()

٣ - يستخدم الترمومتر المئوى لقياس درجة حرارة الإنسان . ()

٤ - يسمى النيتروجين بالأزوت ومعناها (غاز الحياة) . ()

٥ - الحبل الشوكى مسئول عن الأفعال المنعكسة فى الإنسان . ()

٦ - مفصل الركبة من المفاصل الثابتة الحركة . ()

ب اذكر السبب العلمى لكل مما يأتى :

١ - تناقص المساحات الخضراء ضار بالبيئة .

٢ - تصنع أواني الطهى من الألومنيوم ، بينما تصنع المقابض من البلاستيك .

ا اختر الإجابة المناسبة :

١ - الغاز الذى يستخدم مع غاز الأستيلين فى لحام المعادن هو غاز :

(الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين - ثانى أكسيد الكربون)

٢ - إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر :

(١ كجم - ١ نيوتن - ٦ كجم - ٦ نيوتن)

٣ - يتكون القفص الصدرى فى جسم الإنسان من

(١٠ أزواج - ١١ زوجاً - ١٢ زوجاً - ١٣ زوجاً)

٤ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن فى الجسم هو :

(النصفان الكرويان - المخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكى)

٥ - ينحل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز إلى :

(أكسجين وهيدروجين - أكسجين وماء - هيدروجين وماء - هيدروجين ومنجنيز)

٦ - يتواجد الأكسجين فى الغلاف الجوى فى الحالة الغازية فى صورة جزيئات

($O_4 - O_3 - O_2 - O$)

يرمز لها ب :

ب احسب وزن جسم على سطح الأرض عندما تكون كتلته ١٠ كجم .



ا أجب عن الآتى :

١ - ما اسم الجهاز الذى أمامك ؟

٢ - اكتب البيانات الموضحة على الرسم .

ب صحح ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١ - المعادن المختلفة تنقل الحرارة بدرجات واحدة .

٢ - يستخدم النيتروجين فى إطفاء الحريق .

٣ - يتكون جزيء غاز الأوزون من أربع ذرات من الأكسجين .

٤ - تربط الغضاريف العضلات بالعظام .

محافظة الفيوم

أ - أكمل العبارات الآتية :

١ - وحدة قياس الكتلة هي ... وحدة قياس الوزن هي ...

٢ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ... ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى ...

٣ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من أثناء عملية ...

ب اذكر وظيفة أو أهمية واحدة لكل من :

١ - القفص الصدري .

٢ - لهب الأكسي أسيتيلين .

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - أيهما أسرع توصيلاً للحرارة : (الحديد - النحاس - الألومنيوم - الخشب)

٢ - أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة ؟ :

(الكتف - المعصم - الكوع - الفخذ)

٣ - إذا كان وزن الجسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر :

(١ كجم - ١ نيوتن - ٦ كجم - ٦ نيوتن)

٤ - أى الغازات التالية يوجد بنسبة أكبر في الهواء الجوى ؟ :

(الأكسجين - النيتروجين - الأوزون - ثاني أكسيد الكربون)

٥ - أى مما يلى مسئول عن المحافظة على توازن الجسم ؟ :

(النخاع المستطيل - النصفان الكرويان - الحبل الشوكى - المنخج)

س - ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :

١ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب .

٢ - الإسراف في تناول المواد المنبهة .

أ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

١ - الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان .

٢ - محور الخلية العصبية مغلف بطبقة جيلاتينية .

٣ - السائل المستخدم في الترمومتر هو الكحول .

٤ - يحضر غاز الأكسجين من تفكك محلول فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد الكربون .

٥ - يخرج من المخ (١٠) أزواج تعرف بالأعصاب المخية .

ب علل لما يأتي :

١ - يجمع النيتروجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل .

٢ - وجود اختناق في الأنبوبة الشعرية للترمومتر الطبى .

أ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة :

١ - قوة جذب الأرض للأجسام . ()

٢ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين . ()

٣ - المواد التى لا تسمح بمرور الحرارة خلالها . ()

٤ - غاز يستخدم في تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال . ()

٥ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة بالجسم . ()

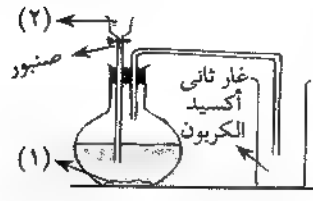
ب اكتب البيانات التى تدل عليها الأرقام في

الشكل الموضح بالرسم :

(أ) المادة (١) هي

(ب) السائل (٢) هو

(ج) اذكر استخدامين لغاز ثاني أكسيد الكربون .



محافظة بنى سويف

أ اكمل العبارات التالية :

١ - يستخدم ... في صناعة أواني الطهى ، بينما يستخدم ... في صناعة مقبض المكناة الكهربائية .

٢ - يتواجد الأكسجين في الغلاف الجوى في الحالة ... ويتكون من ...

جزيئات ... الذرات .

٣ - يتركب العمود الفقارى من ... فقرة أما القفص الصدري يتركب من ...

زوجاً من الضلوع .

ب اذكر أهمية أو وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :

١ - الميزان الزنبركى . ٢ - لهب الأكسي أسيتيلين .

أ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

١ - وحدة قياس الوزن هي الكيلو جرام .

٢ - مفصل الكوع من المفاصل واسعة الحركة .

٣ - غاز الأكسجين يستخدم في صناعة النشادر .

اكتب المصطلح العلمي :

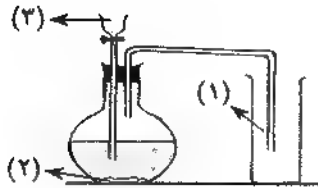
- أ - أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة . ()
- ب - غاز ينتج من النباتات الخضراء خلال عملية البناء الضوئي . ()
- ج - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان . ()
- د - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()

أ - ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

- ١ - إدخال شريط ماغنسيوم مشتعل داخل مخبر مملوء بغاز النيتروجين .
- ٢ - إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون على ماء جير رائق .

ب - علل لما يأتي :

- ١ - تصنع أواني الطهي من الألومنيوم ، بينما تصنع المقابض من البلاستيك أو الخشب .
- ٢ - غاز الأوزون هام جداً في الطبيعة .
- ٣ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة .



أ - من الشكل الذي أمامك ، أكمل ما يأتي :

- ١ - غاز ...
- ٢ - مسحوق ...
- ٣ - حمض ...

ب - إذا كانت كتلة جسم تساوي ٣٠ كجم على سطح الأرض ، احسب :

- ١ - وزنه على سطح الأرض .
- ٢ - وزنه على سطح القمر .

ج - صح علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

- ١ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن . ()
- ٢ - يستخدم النيتروجين السائل في علاج الأورام الجلدية (التآليل) . ()
- ٣ - الزئبق جيد التوصيل للحرارة . ()

ب - قارن بين : الترمومتر الطبي والترمومتر المثوى ، من حيث التدرج و الاستخدام .

أ - ختر لإيجاد الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - جزء بالمخ مشلول عن الحركات الإرادية للجسم :
(المنخ - النصفان الكرويان - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة :

(النحاس - الألومنيوم - الحديد - الخشب)

٣ - غاز يذوب في الماء ؛ ولذلك لا يجمع بإزاحة الماء هو غاز :

(الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون - النيون)

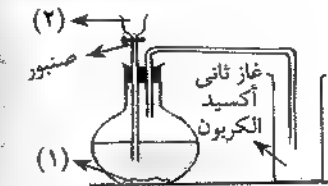
ب - علل لما يأتي :- وجود اختناق في الترمومتر الطبي .

أ - اكتب المصطلح العلمي أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ - صورة من صور الطاقة تنتقل من جسم لآخر . ()
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()
- ٣ - وحدة بناء الجهاز العصبي . ()

ب - الشكل الذي أمامك يستخدم في تحضير

غاز ثاني أكسيد الكربون . أجب عن الآتي :



(أ) المادة (١) هي

(ب) السائل (٢) هو

(ج) اذكر استخدامين فقط من استخدامات غاز ثاني أكسيد الكربون .

محافظة المنيا

أكمل العبارات التالية :

- أ - تقاس الكتلة باستخدام ويقاس الوزن بوحدة ..
- ب - غاز النيتروجين يمثل نسبة وغاز الأكسجين نسبته من حجم الغلاف الجوي .
- ج - عدد الأعصاب الشوكية زوجاً .
- د - يمكن قياس وزن الأجسام باستخدام
- هـ - يتم تحضير غاز الأكسجين من في وجود

أكمل العبارات التالية :

- أ يقاس الوزن بوحدة ، بينما تقاس الكتلة بوحدة
- ب يستخدم غاز في تركيب البارود ، بينما يستخدم غاز في لحام المعادن .
- ج مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى

- د الحرارة هي صورة من صور
- هـ عدد الأعصاب المخية في جسم الإنسان زوجًا من الأعصاب .

أ تغير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - الكوكب الذي يكون عليه وزن الجسم يساوى ٦ أمثال وزنه على القمر هو كوكب :
(الأرض - المريخ - المشترى)
- ٢ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة :
(الزجاج - الحديد - الخشب)
- ٣ - يتكون جسم الخلية العصبية من :
(نواة - سيتوبلازم وغشاء بلازمي - جميع ما سبق)
- ٤ - غاز يمكن تحضيره باستخدام مسحوق كربونات الكالسيوم وحمض الهيدروكلوريك المخفف :
(الأكسجين - الهيدروجين - ثاني أكسيد الكربون)
- ٥ - وزن جسم كتلته ١٠ كيلو جرام على سطح الأرض يساوى تقريبًا :
(١٠ نيوتن - ١٠٠ نيوتن - ١٠٠٠ نيوتن)
- ٦ - يشكل غاز الأكسجين نسبة من الغلاف الجوى للأرض .
(٢١٪ - ٧٨٪ - ٨٩٪)

ب اذكر أهمية واحدة لكل من : (المفاصل - طبقة الأوزون)

أ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يلي :

- ١ - غاز يستخدم في صناعة المياه الغازية . (.....)
- ٢ - أربطة تربط العضلات بالعظام . (.....)
- ٣ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . (.....)
- ٤ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة المواد السائلة . (.....)

ب صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
١ - النحاس .	- من المواد رديئة التوصيل للحرارة .
٢ - البلاستيك .	- يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم .
٣ - الزئبق .	- سائل يستخدم لتطهير الترمومترات قبل الاستخدام .
٤ - الكحول .	- يستخدم في صناعة الأسمدة .
	- سائل يستخدم في صناعة الترمومترات .

أ لاحظ الشكل المقابل للجيل الشوكي ،

واكتب البيانات على الرسم .

ب علل لما يأتي " اذكر السبب " :

- ١ - تصنع أواني الطهي من الألومنيوم .
- ٢ - يستخدم النيتروجين في ملء إطارات الطائرات والسيارات .
- ج ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :
- ١ - تعرض مسمار من الحديد مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب .
- ٢ - عدم وجود اختناق فوق مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي .

محافظة سوهاج

أ تغير الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- ١ - أى مما يلي من المفاصل محدودة الحركة ؟ مفصل :
(الكوع - الفخذ - الرسغ - الكتف)
- ٢ - كتلة جسم على سطح القمر يساوى ٥٠ كجم فتكون كتلته على سطح الأرض كجم .
(٥٠ - ١٠٠ - ٢٠٠ - ٥٠٠)
- ٣ - عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبر يحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبر عنصر :
(الأكسجين - النيتروجين - الكربون - الماغنسيوم)
- ٤ - كل مما يلي مادة موصلة للحرارة ما عدا :
(الحديد - النحاس - الألومنيوم - البلاستيك)
- ٥ - يدخل غاز النيتروجين في صناعة :
(مطفأة الحريق - المياه الغازية - الأسمدة - الثلج الجاف)

٣ - يختلف وزن أى جسم باختلاف الكوكب الموجود عليه .

ب. صحیح ما تحتہ خط :

- ١ - من أمثلة العضلات اللاإرادية عضلات الوجه .
- ٢ - في عمليات التنفس والاحتراق يستهلك غاز ثاني أكسيد الكربون .
- ٣ - يعتبر الحديد أسرع المعادن توصيلاً للحرارة .
- ٤ - تقع مراكز التفكير والتذكر في النخاع المستطيل .

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبى من درجة حرارة إلى درجة حرارة
- ٢ - فى عملية البناء الفسوى يمتص النبات غاز وينتج غاز
- ٣ - من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة و
- ٤ - يتكون الهيكل المحورى فى جسم الإنسان من و
- ٥ - الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير

اذكر أهمية واحدة لكل من :

- ١- لهب الأكسي أستيلين .
٢- الغضاريف .

تخير الإجابة المناسبة مما بين القوسين :

- ١ - إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠٠ نيوتن فإن وزنك على سطح القمر سيكون : (٦ نيوتن - ٦٠ نيوتن - ١٠٠ نيوتن - ١٠ نيوتن)
- ٢ - عند وضع شريط من الماغنسيوم فى مختبر يحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدار المختبر عنصر : (الكربون - النيتروجين - الماغنسيوم - الأكسجين)
- ٣ - حدد أيها أسرع توصيلاً للحرارة : (الألومنيوم - النحاس - الحديد - الزجاج)

١ - تعرض مسمار مبلل بالماء فترة طويلة لجور رطب .

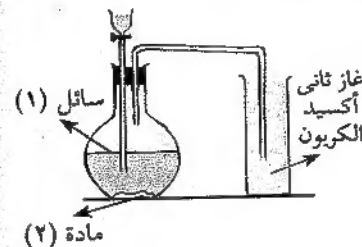
٢- الإسراف في تناول المواد المنبهة كالقهوة والشاي .

٣ - لا يوجد اختناق فوق مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي .

أ. اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

- ١- مركب كيميائي ينحل في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى ماء وأكسجين .
(.....)
- ٢- أداة تستخدم لقياس وزن الأجسام .
(.....)
- ٣- استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي .
(.....)
- ٤- المواد التي تسمح بانتقال الحرارة خلالها .
(.....)
- ٥- غاز يستخدم في تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال .
(.....)

ب انظر الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الآتي :



- (أ) السائل (١) هو
 (ب) المادة (٢) هي
 (ج) كيف يجمع الغاز؟ ولماذا؟

أكمل العبادات الآتية بما يناسبها :

- ١ - يجب تناول الغذاء الصحي الغني بعنصري الكالسيوم والفسفور لتجنب الإصابة بأمراض
- ٢ - غاز سمى بالأزوت ومعناها عديم الحياة ؛ لأنه لا يساعد على الاشتعال هو
- ٣ - عدد الأعصاب الشوكية ، بينما عدد الأعصاب المخية
- ٤ - يستخدم الترمومتر الطبى فى ، بينما يستخدم الترمومتر المئوى فى

ب. جسم کتلته علی سطح الأرض یساوی ۱۲ کجم، احسب:

- ١- وزنه على سطح الأرض .
٢- وزنه على سطح القمر .

علیٰ لما یأتی :

- ١ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين .
- ٢ - طبقة الأوزون لها أهمية بالغة في حياة الكائنات على سطح الأرض .

محافظة البحر الأحمر

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - تقاس الكتلة بوحدة
- ٢ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة إلى مئوية .
- ٣ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا من الأعصاب .
- ٤ - يستهلك الأكسجين في عمليتي و

ب اكتب وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

- ١ - الميزان الزنبركي .
- ٢ - الحبل الشوكي .

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة : (الركبة - الفخذ - الكوع)
- ٢ - الغاز الذي يستخدم في ملء بعض أنواع المصابيح هو : (الأكسجين - الأوزون - النيتروجين)
- ٣ - حدد أيها أسرع توصيلًا للحرارة : (الألومنيوم - الحديد - النحاس)
- ٤ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن في الجسم هو : (النصفان الكرويان - المخيخ - الحبل الشوكي)
- ٥ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة : (الحديد والألومنيوم - النحاس والزجاج - الزجاج والخشب)
- ٦ - الغاز الموجود بنسبة ٢١٪ من حجم الهواء الجوي هو : (الأكسجين - النيتروجين - بخار الماء)

ب ماذا يحدث عند ؟

- ١ - زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون باستمرار في الغلاف الجوي .
- ٢ - الإسراف في تناول الشاي والقهوة وخاصة في أيام الامتحانات .
- ١ إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض ؛ فاحسب :
 - ١ - وزنه على سطح الأرض .
 - ٢ - وزنه على سطح القمر .

٤ - كل مما يلي من خواص الزئبق كسائل ترمومتري ما عدا :

- (جيد التوصيل للحرارة - مادة منتظمة التمدد - يعطى مدى محدودًا لقياس درجة الحرارة - لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية)
- ٥ - كل مما يلي من مكونات المخ ما عدا :

- (النصفين الكرويين - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)
- ب اذكر السبب العلمي لكل مما يلي :
 - ١ - غاز الأوزون هام جدًا في الطبيعة .
 - ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة .

أ اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية :

- ١ - مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها . ()
- ٢ - قوة جذب الأرض للأجسام . ()
- ٣ - أربطة تربط العضلات بالعظام . ()
- ٤ - غاز يستخدم في صناعة النشادر . ()
- ٥ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي . ()

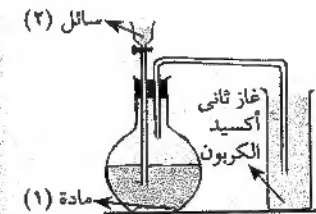
ب ماذا يحدث عند ؟

- ١ - تعرض مسمار ملبل بالماء عدة أيام لجو رطب .
- ٢ - تعرض الإنسان المستمر للضوضاء .

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - يستخدم الترمومتر المئوي في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة . ()
- ٢ - يستخدم الميزان الرقمي في قياس الوزن . ()
- ٣ - مفصل المعصم من المفاصل واسعة الحركة . ()
- ٤ - تنتقل الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد . ()
- ٥ - يحتل غاز الأكسجين ٧٨٪ من مكونات الهواء الجوي . ()

ب انظر الشكل الذي أمامك ، ثم أجب عن الآتي :



١ - اكتب البيانات التي تدل عليها الأرقام :

(أ) المادة (١) هي

(ب) السائل (٢) هو

٢ - اذكر استخدامًا واحدًا لغاز ثاني أكسيد الكربون .

ب اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي :

- ١ - المواد التي تسمح بمرور الحرارة خلالها . (.....)
- ٢ - غاز يستخدم في إطفاء الحرائق . (.....)
- ٣ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة المواد السائلة . (.....)
- ٤ - أربطة تربط العضلات بالعظام . (.....)
- ٥ - وحدة بناء الجهاز العصبي . (.....)
- ٦ - المصدر الرئيسي لتحضير غاز النيتروجين . (.....)

١ صوب ما تحته خط أمام كل عبارة مما يأتي :

- ١ - السائل المستخدم في الترمومتر الطبي هو الكحول .
- ٢ - يستخدم غاز الهيدروجين في قطع ولحام المعادن عندما يتحد مع غاز الأستيلين .
- ٣ - العمود الفقري يتكون من ٣٤ فقرة .
- ٤ - غاز ثاني أكسيد الكربون ضروري لحدوث عملية الصدأ .
- ٥ - يتكون جزيء غاز الأوزون من أربع ذرات من الأكسجين .
- ٦ - تصنع مقابض أواني الطهي والقدر من النحاس .

ب علل لما يأتي :

- ١ - يوجد اختناق بالترمومتر الطبي .
- ٢ - وزنك على القمر أقل من وزنك على الأرض .

تكتب علماً وثقافة ومعرفاً

اقتن كتاب

اللغة العربية

